

FREE



The **QUANT RANKERS** **MAINS**

eBook

Top 400
Questions

with Video
 **Solutions**

For All Bank Exams



Quantitative Aptitude
- Sandeep prajapati



NextRankers
The way to become a Ranker...

Sandeep Prajapati



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 1

Solve the given two equations and answer the two questions that follow as per the instructions given below.

I. $(1/2) + 14x^{-2} = 5.75x^{-1}$

II. $0.125y^2 - 0.4375y = 1.875$

If the smaller root of equation 'II' and larger root of equation 'I' are used to form another equation 'C' in the form of variable 'p', then then which of the represents the equation 'C'?

दिए गए दो समीकरणों को हल करें और नीचे दिए गए निर्देशों के अनुसार दो सवालों के जवाब दें।

I. $(1/2) + 14x^{-2} = 5.75x^{-1}$.

II. $0.125y^2 - 0.4375y = 1.875$.

यदि समीकरण 'II' के छोटे मूल और समीकरण 'I' के बड़े मूल का उपयोग करके वेरिएबल 'p' के रूप में एक और समीकरण 'C' बनाया जाता है, तो इनमें से कौन सा समीकरण 'C' को दर्शाता है?

(a) $p^2 - 11p = 40$

(b) $11p - p^2 = 40$

(c) $2p^2 - 11p = 40$

(d) $4p^2 - 22p = 40$

(e) $4p^2 - 11p = 20$



[ANSWRE LINK](#)

Q. 2

A, B and C can do certain piece of work in 30, x and 'x + 28' days respectively. They started working together but after 4 days A met with an accident and left the job for few days. 8 days before completion of work C also left the job. 5 days before completion of work A recovered and joined the work again with double his efficiency. The whole work completed in 17 days. Find in how many days the work is completed if both A and C work together.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



A, B और C एक काम को क्रमशः 30, x और 'x + 28' दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन 4 दिन बाद A का एक्सीडेंट हो गया और वह कुछ दिनों के लिए काम छोड़कर चला गया। काम पूरा होने से 8 दिन पहले C ने भी काम छोड़ दिया। काम पूरा होने से 5 दिन पहले A ठीक हो गया और दोगुनी क्षमता से काम पर वापस आ गया। पूरा काम 17 दिनों में पूरा हुआ। पता लगाएँ कि अगर A और C दोनों एक साथ काम करें तो काम कितने दिनों में पूरा होगा।

- (a) 18 days
- (b) 21 days
- (c) 28 days
- (d) 35 days
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 3

Quantity I. $2Z^3 - 11Z^2 + 19Z - 10 = 0$, Find the value of Z.
Quantity II. $(Y + 1)^2 = 4$, Find the value of Y.

Find the correct relation between Quantity I and Quantity II.

मात्रा I. $2Z^3 - 11Z^2 + 19Z - 10 = 0$, Z का मान ज्ञात कीजिए।
मात्रा II. $(Y + 1)^2 = 4$, Y का मान ज्ञात कीजिए।

मात्रा I और मात्रा II के बीच सही संबंध ज्ञात कीजिए।

- (a) $Z > Y$
- (b) $Z < Y$
- (c) $Z \leq Y$
- (d) $Z \geq Y$
- (e) $Z = Y$, or No relation



[ANSWARE LINK](#)

Q. 4

There are total 6 printers that are used to print a book A'. A printer prints different lines in the book and each line contains different number of words in it.

Bar graph given below shows the number of lines printed by printers B, C, D, E and F in 1 min less/more than that printed by printer A in 1 min. It also shows the average number of words in each line printed by printers B, C, D, E and F in 1 min less/more than that printed by printer A in 1 min.



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS

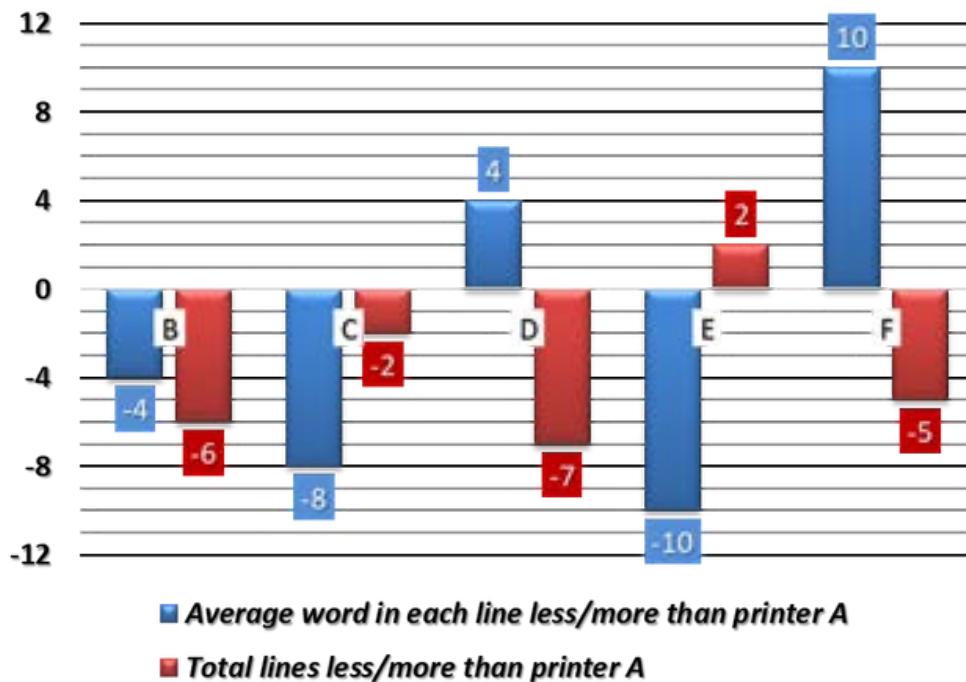


QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



कुल 6 प्रिंटर हैं जिनका इस्तेमाल 'A' नाम की किताब को प्रिंट करने के लिए किया जाता है। एक प्रिंटर किताब में अलग-अलग लाइनें प्रिंट करता है और हर लाइन में अलग-अलग संख्या में शब्द होते हैं।

नीचे दिया गया बार ग्राफ़ प्रिंटर B, C, D, E और F द्वारा 1 मिनट में प्रिंट की गई लाइनों की संख्या को दिखाता है, जो प्रिंटर A द्वारा 1 मिनट में प्रिंट की गई लाइनों से कम/ज्यादा है। यह प्रिंटर B, C, D, E और F द्वारा 1 मिनट में प्रिंट की गई हर लाइन में शब्दों की औसत संख्या को भी दिखाता है, जो प्रिंटर A द्वारा 1 मिनट में प्रिंट की गई लाइनों में शब्दों की औसत संख्या से कम/ज्यादा है।



Note:

Value above zero 0 shows that average number of words in each line and total lines printed are more than that printed by printer A and vice versa.

Time taken by printers B and C together to print the book completely is 45 min. Total words printed by printer C alone in 1 min is 24 more than that printed by printer D alone in 1 min and total words printed by printer F alone in 1 min is 30 more than that printed by printer E alone in 1 min.

नोट:

जीरो 0 से ज़्यादा वैल्यू यह दिखाती है कि हर लाइन में शब्दों की औसत संख्या और प्रिंट की गई कुल लाइनें प्रिंटर A द्वारा प्रिंट की गई लाइनों से ज़्यादा हैं, और इसका उल्टा भी सच है।

प्रिंटर B और C को मिलकर किताब को पूरी तरह से प्रिंट करने में 45 मिनट लगते हैं। प्रिंटर C अकेले 1 मिनट में जितने शब्द प्रिंट करता है, वह प्रिंटर D अकेले 1 मिनट में प्रिंट किए गए शब्दों से 24 ज़्यादा हैं और प्रिंटर F अकेले 1 मिनट में जितने शब्द प्रिंट करता है, वह प्रिंटर E अकेले 1 मिनट में प्रिंट किए गए शब्दों से 30 ज़्यादा हैं।



For More updates
Click on the logo and join us



[ANSWRE LINK](#)



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 5

Printer A alone started printing the book and after printing for P min it is replaced by printers B and C and both together finish the printing of book in (P - 9) min.

P, 27, 34, Q, 82, 139 is a series following certain pattern.

Find the value of $\sqrt{(Q/2)}$

प्रिंटर A ने अकेले किताब प्रिंट करना शुरू किया और P मिनट तक प्रिंट करने के बाद उसे प्रिंटर B और C से बदल दिया गया और दोनों ने मिलकर (P - 9) मिनट में किताब की प्रिंटिंग पूरी कर ली।

P, 27, 34, Q, 82, 139 एक सीरीज़ है जो एक खास पैटर्न को फॉलो करती है।

$\sqrt{(Q/2)}$ की वैल्यू पता करें

- (a) 7
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8
- (e) 5



[ANSWARE LINK](#)

Q. 6

Printer B alone started printing book A' and after t min printer D also joins printer B. Together they work for (t + 15) more min and after that remaining number of words that is to be printed in book A' is 1/45 of total number of words in the book, then find the value of t.

प्रिंटर B ने अकेले बुक A' की प्रिंटिंग शुरू की और t मिनट बाद प्रिंटर D भी प्रिंटर B के साथ जुड़ गया। दोनों मिलकर (t + 15) मिनट और काम करते हैं और उसके बाद बुक A' में प्रिंट होने वाले बाकी शब्दों की संख्या, बुक में कुल शब्दों की संख्या का 1/45 है, तो t का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 35
- (b) 30
- (c) 20
- (d) 25
- (e) 40



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 7

Another book P has 20% more lines than that in book A' and words per line are 6.25% less than that in book A'. Printer F and E alone started working on books P and A' respectively and whoever finishes first started printing another book, then what is the total time taken to print the book A'?

एक दूसरी किताब P में किताब A' से 20% ज़्यादा लाइनें हैं और प्रति लाइन शब्दों की संख्या किताब A' से 6.25% कम है। प्रिंटर F और E ने अकेले-अकेले क्रमशः किताबों P और A' पर काम करना शुरू किया और जो भी पहले काम खत्म करता है, वह दूसरी किताब प्रिंट करना शुरू कर देता है, तो किताब A' को प्रिंट करने में कुल कितना समय लगेगा?

- (a) 72 min 45 s
- (b) 68 min 30 s
- (c) 56 min 40 s
- (d) 58 min 20 s
- (e) 63 min 50 s

[ANSWARE LINK](#)

Q. 8

Time taken by machines D and E together to print the book is X min and time taken by machines F and P together to print that book is (X - 8.7) min, then find the time taken by machine P alone to print that book.

मशीन D और E को मिलकर किताब प्रिंट करने में X मिनट लगते हैं और मशीन F और P को मिलकर वही किताब प्रिंट करने में (X - 8.7) मिनट लगते हैं, तो मशीन P को अकेले वह किताब प्रिंट करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 84 min
- (b) 72 min
- (c) 63 min
- (d) 54 min
- (e) 60 min

[ANSWARE LINK](#)

Q. 9

In following questions, two quantities numbered I and II are given. Calculate values of both quantities and choose the correct option.

Quantity I: If $5^{(2n-6)} \times 25^{(n-2)} = ((\sqrt[n]{25}))^{12}$, then what is the value of n?

Quantity II: what is the value of m if $8^{(m-3)} = 512$?

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दिए गए प्रश्नों में, दो राशियाँ I और II दी गई हैं। दोनों राशियों का मान ज्ञात करें और सही विकल्प चुनें।

राशि I: यदि $5^{(2n-6)} \times 25^{(n-2)} = ((\sqrt[n]{25}))^{12}$, है, तो n का मान क्या है?

राशि II: यदि $8^{(m-3)} = 512$ है, तो m का मान क्या है?

(a) Quantity I > Quantity II

(b) Quantity I < Quantity II

(c) Quantity I = Quantity II

(d) Quantity II \geq Quantity I

(e) Relation between Quantity I and Quantity II cannot be determined



[ANSWERS LINK](#)

Q. 10

Directions Read the following data carefully and answer the following questions. The following bar graph shows the total number of students in five IIT colleges and the percentage of students who attended the seminar from five IIT colleges.

Note:

- 1) The total number of students who attended the seminar from IIT Roorkee is 1440 more than those who attended the seminar from IIT Bombay.
- 2) The total number of students who attended the seminar from IIT Guwahati is $290(X-3)$.
- 3) The total number of students is multiple of 100

निर्देश: निम्नलिखित डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। निम्नलिखित बार ग्राफ पांच IIT कॉलेजों में छात्रों की कुल संख्या और पांच IIT कॉलेजों से सेमिनार में भाग लेने वाले छात्रों का प्रतिशत दिखाता है।

नोट:

- 1) IIT रुड़की से सेमिनार में भाग लेने वाले छात्रों की कुल संख्या IIT बॉम्बे से सेमिनार में भाग लेने वाले छात्रों की तुलना में 1440 अधिक है।
- 2) IIT गुवाहाटी से सेमिनार में भाग लेने वाले छात्रों की कुल संख्या $290(X-3)$ है।
- 3) छात्रों की कुल संख्या 100 का गुणज है।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

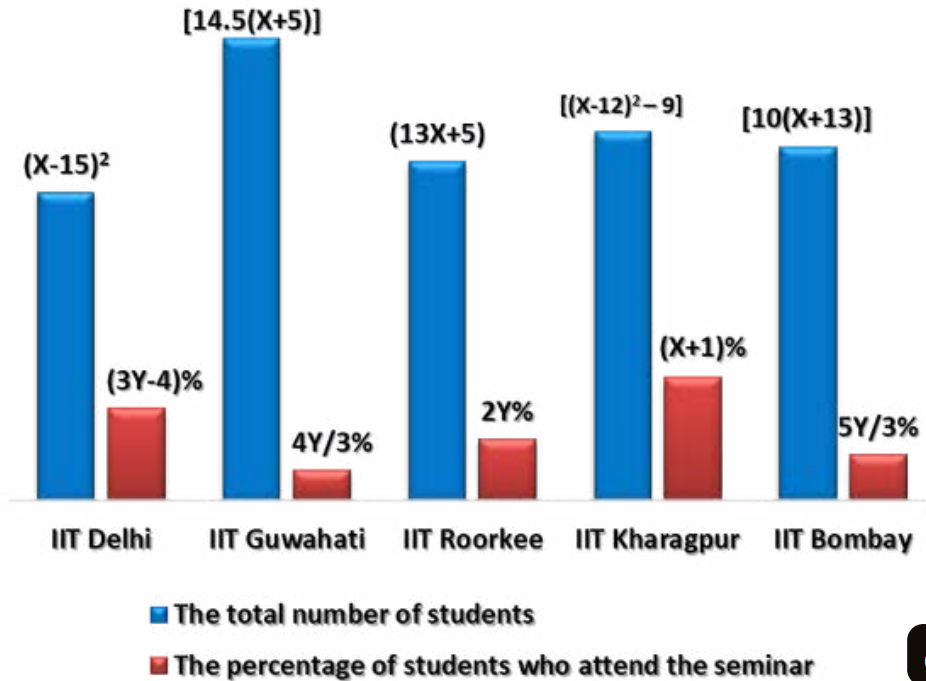
Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



[ANSWARE LINK](#)

Q. 11

What is the value of $[7X - Y^2 + 3(X + Y)]$?

$[7X - Y^2 + 3(X + Y)]$ का मान क्या है?

- (a) 256
- (b) 268
- (c) 244
- (d) 270
- (e) 242



[ANSWARE LINK](#)

Q. 12

If the total number of students who attend the seminar from IIT Kharagpur is increased by 260 and the total number of students who didn't attend the seminar from IIT Delhi is decreased by 1200, then find their ratio.

अगर IIT खड़गपुर से सेमिनार में शामिल होने वाले कुल स्टूडेंट्स की संख्या 260 बढ़ा दी जाए और IIT दिल्ली से सेमिनार में शामिल न होने वाले कुल स्टूडेंट्स की संख्या 1200 कम कर दी जाए, तो उनका अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 73: 100
- (b) 81: 98
- (c) 95: 101
- (d) 89: 99
- (e) 87: 102



[ANSWARE LINK](#)



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 13

Match the following:

निम्नलिखित का मिलान करें:

I. $1/240$ times the total number of students who didn't attend the seminar from IIT Bombay	a. 240
II. $1/60$ times the total number of students who attend the seminar from IIT Roorkee	b. 160
III. $1/203$ time the total number of students who didn't attend the seminar from IIT Guwahati	c. 184

I. IIT बॉम्बे से सेमिनार में शामिल नहीं होने वाले कुल छात्रों की संख्या का $1/240$ गुना।	a. 240
II. IIT रुड़की से सेमिनार में भाग लेने वाले कुल छात्रों की संख्या का $1/60$ गुना।	b. 160
III. IIT गुवाहाटी के कुल छात्रों में से $1/203$ छात्र सेमिनार में शामिल नहीं हुए।	c. 184

(a) 73: 100

(b) 81: 98

(c) 95: 101

(d) 89: 99

(e) 87: 102



[ANSWARE LINK](#)

Q. 14

What is the average of the total number of students who didn't attend the seminar from IIT Roorkee and those who didn't the seminar from IIT Kharagpur?

IIT रुड़की के सेमिनार में शामिल नहीं होने वाले और IIT खड़गपुर के सेमिनार में शामिल नहीं होने वाले कुल छात्रों का औसत क्या है?

(a) 33120

(b) 34240

(c) 33240

(d) 31330

(e) 34120

Do It Yourself

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 15**

The weight of an empty bottle is 25% of the weight of the same bottle when completely filled with milk. When some of the milk is taken out of the bottle, the bottle along with the remaining milk weighs three-fourth of the bottle when completely filled with milk. Find the percentage of milk taken out from the filled bottle.

एक खाली बोतल का वजन, उसी बोतल के दूध से पूरी तरह भरे होने पर उसके वजन का 25% है। जब बोतल में से कुछ दूध निकाल लिया जाता है, तो बोतल और बचे हुए दूध का वजन, दूध से पूरी तरह भरी बोतल के वजन का तीन-चौथाई होता है। भरी हुई बोतल में से निकाले गए दूध का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 20%
- (b) 25%
- (c) 30%
- (d) 37.5%
- (e) None of these

[ANSWARE LINK](#)**Q. 16**

Directions : Study the data carefully and answer the following questions:

$$A : a^2 - 7a - 116 = \sqrt{(16a^2) - 12^2}$$

$$B : \sqrt{49b^4} - \sqrt{[(8b)^2 + (15b)^2]} = 6b^2 - \frac{1800}{30}$$

$$C : C^{3/2} * C^{1/2} - 5 * 4c + 10^2 = 1$$

$$D : d \frac{\sqrt{169d^2 - 25d^2}}{12} - \sqrt{49d^2} + \frac{117}{9} = \frac{119}{7}$$

Find the LCM of smallest root of A and largest root of B.

निर्देश: डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

A के सबसे छोटे मूल और B के सबसे बड़े मूल का LCM ज्ञात कीजिए।

- (a) 20
- (b) 12
- (c) 15
- (d) 10
- (e) 9

[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 17

Find the average of largest root of C and smallest root of D.

C के सबसे बड़े मूल और D के सबसे छोटे मूल का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 3
- (b) 8
- (c) 6
- (d) 9
- (e) 11



[ANSWARE LINK](#)

Q. 18

Directions: Read the data carefully and answer the following questions.

I. $X \div (18^2 - 16^2) + 1274 \div 13 * 8.5 = 28 * 30.$

II. $2X \div 34 * 8 + Y = 1848 \div 22 * 3.$

III. $8704 \div (X \div Y) \div Z = 172 \div 43 * 8.$

Find the L.C.M of X, Y, and Z.

निर्देश: डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

I. $X \div (18^2 - 16^2) + 1274 \div 13 * 8.5 = 28 * 30.$

II. $2X \div 34 * 8 + Y = 1848 \div 22 * 3.$

III. $8704 \div (X \div Y) \div Z = 172 \div 43 * 8.$

X, Y, और Z का L.C.M ज्ञात कीजिए।

- (a) 952
- (b) 1428
- (c) 2142
- (d) 1904
- (e) 1666



[ANSWARE LINK](#)

Q. 19

A x number of women can finish a piece of work in 6 days. If there were 20 women less it would take 4 days more for the work to be finished. If (x-5) children and 5 men can complete a work in 16 days, while (x-10) children and 30 men can complete the same work in 8 days, then find how many days are required to complete the same work by 92 men.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



x संख्या में महिलाएं एक काम को 6 दिनों में पूरा कर सकती हैं। अगर 20 महिलाएं कम होतीं, तो काम पूरा होने में 4 दिन ज्यादा लगते। अगर $(x-5)$ बच्चे और 5 आदमी एक काम को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि $(x-10)$ बच्चे और 30 आदमी उसी काम को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो पता लगाए कि 92 आदमियों को उसी काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे।

- (a) 5 days
- (b) 7 days
- (c) 4 days
- (d) 2 days
- (e) 9 days



[ANSWARE LINK](#)

Q. 20

Rs. 1500 invested at 5% p.a. on simple interest, while Rs. $(1500 - A)$ invested at 10% p.a. on compound interest. If the difference between total simple interest and total compound interest after two years is Rs. 144, then find 'A'. (Compound interest > simple interest).

1500 रुपये 5% सालाना साधारण ब्याज पर इन्वेस्ट किए गए, जबकि $(1500 - A)$ रुपये 10% सालाना चक्रवृद्धि ब्याज पर इन्वेस्ट किए गए। अगर दो साल बाद कुल साधारण ब्याज और कुल चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर 144 रुपये है, तो 'A' का मान ज्ञात कीजिए। (चक्रवृद्धि ब्याज > साधारण ब्याज)।

- (a) 150
- (b) 100
- (c) 200
- (d) 180
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 21

Directions: Study the following information carefully and answer the related questions.

Following graph represents data regarding the percentage of the number of P and Q type items sold out of total items produced from five different companies A, B, C, D and E. The table represents the production of these items in respective years.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

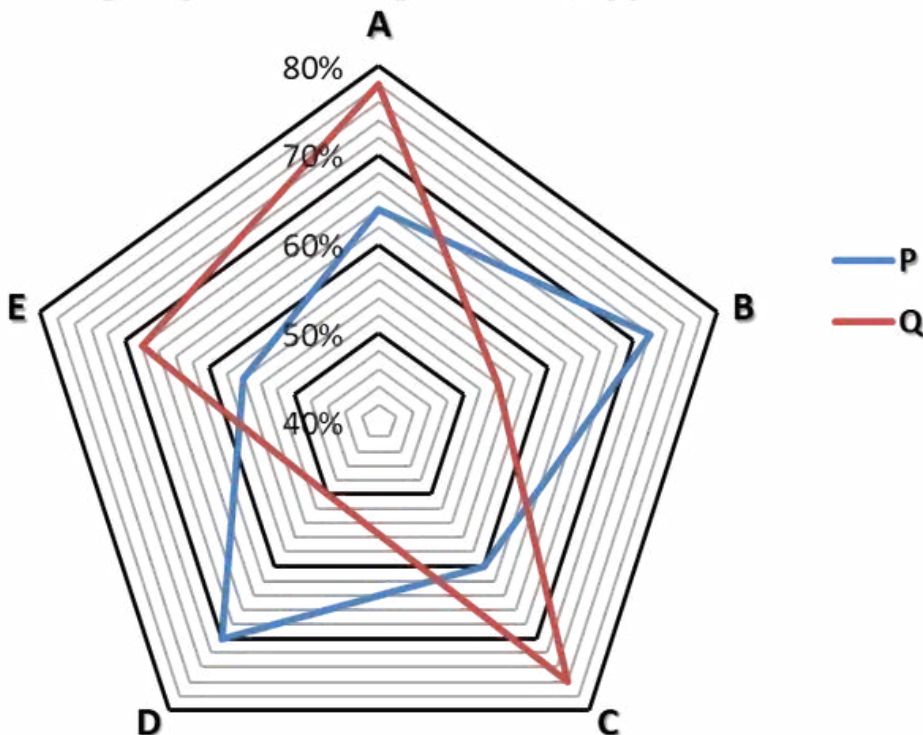


निर्देश: नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और संबंधित सवालों के जवाब दें।

नीचे दिया गया ग्राफ पाँच अलग-अलग कंपनियों A, B, C, D और E द्वारा बनाए गए कुल आइटमों में से बेचे गए P और Q टाइप के आइटमों के प्रतिशत के बारे में डेटा दिखाता है। टेबल इन आइटमों के संबंधित वर्षों में प्रोडक्शन को दिखाती है।

Company	Number of items Produced	
	P	Q
A	4200	3800
B	4800	2200
C	3300	2500
D	2000	4000
E	3600	3000

Percentage of number of P and Q type items sold



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 22

What is the average of P type items remain unsold in company A, C and E taken together?

कंपनी A, C और E में मिलाकर P टाइप की कितनी चीज़ें औसतन बिना बिकी रह जाती हैं?

- (a)1472
- (b)1488
- (c)1496
- (d)1460
- (e)1454



[ANSWARE LINK](#)

Q. 23

What is the difference between sale of P and Q type items in company A and sale of Q type items in company C and D?

कंपनी A में P और Q टाइप के आइटम की बिक्री और कंपनी C और D में Q टाइप के आइटम की बिक्री के बीच क्या अंतर है?

- (a)1836
- (b)1728
- (c)1822
- (d)1752
- (e)1898



[ANSWARE LINK](#)

Q. 24

Number of P type items remain unsold in company A and B together are approximately what percent of production of P and Q type items in same companies taken together?

कंपनी A और B में मिलाकर P टाइप की जितनी चीज़ें बिना बिकी रह गईं, वह उन्हीं कंपनियों में P और Q टाइप की चीज़ों के कुल प्रोडक्शन का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a)19.04%
- (b)28.5%
- (c)23.33%
- (d)16.75%
- (e)25%



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 25

in the following question, a question is followed by two statements I and II. Read the statements to find the answer to the given question and then answer accordingly that which statement/statements can give the answer alone/together.

What is the ratio of the speed of Ram and Rahim?

I. Ram and Rahim started from Delhi and Mumbai respectively towards each other at the same time and Ram met Rahim when Rahim has travelled a total distance of 400 km.

II. Ram and Rahim started from Delhi and Mumbai respectively towards each other and they met each other when Ram has travelled for 4 hours and Rahim has travelled for 9 hours. Ram and Rahim travelled the respective remaining distance to their destinations in same time.

नीचे दिए गए सवाल में, एक सवाल के बाद दो स्टेटमेंट I और II दिए गए हैं। दिए गए सवाल का जवाब ढूँढने के लिए स्टेटमेंट पढ़ें और फिर उसी के अनुसार जवाब दें कि कौन सा स्टेटमेंट/स्टेटमेंट अकेले/एक साथ जवाब दे सकता है।

राम और रहीम की स्पीड का अनुपात क्या है?

I. राम और रहीम एक ही समय पर क्रमशः दिल्ली और मुंबई से एक-दूसरे की ओर चले और राम रहीम से तब मिला जब रहीम ने कुल 400 km की दूरी तय कर ली थी।

II. राम और रहीम क्रमशः दिल्ली और मुंबई से एक-दूसरे की ओर चले और वे एक-दूसरे से तब मिले जब राम ने 4 घंटे और रहीम ने 9 घंटे यात्रा की थी। राम और रहीम ने अपनी-अपनी मंज़िल तक बची हुई दूरी उसी समय में तय की।

(a) If the question can be answered by using statement I alone but not by using statement II alone.

(b) If the question can be answered by using statement II alone but not by using statement I alone.

(c) If the question can be answered by using either of the statement alone.

(d) If the question can be answered by using both of the statements together but not by either of the statement alone.

(e) If the questions can't be answered even by using both the statements together.



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 26

There are 5 officers, i.e., P, Q, R, S and T in an office. The average weight of P and Q is 25 kg. If R replaces P, then the average weight of R and Q will be 21 kg. If R replaces Q, then the average weight of P and R will be 29 kg. The average weight of S and T equals to 1/4th of the average weight of the other three officers. Find the average weight of all five officers.

एक ऑफिस में 5 ऑफिसर हैं, यानी P, Q, R, S और T। P और Q का औसत वज़न 25 kg है। अगर R, P की जगह लेता है, तो R और Q का औसत वज़न 21 kg होगा। अगर R, Q की जगह लेता है, तो P और R का औसत वज़न 29 kg होगा। S और T का औसत वज़न बाकी तीन ऑफिसर के औसत वज़न का 1/4 है। सभी पाँचों ऑफिसर का औसत वज़न ज्ञात कीजिए।

- (a) 15.5 kg
- (b) 17.5 kg
- (c) 17.8 kg
- (d) 27.5 kg
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 27

On Monday P started from point A and reached point B at 2 pm running at 15 km/h. On Tuesday he started at same time and same point and reached at point B at 11:36 am running at 25 km/h. Find the speed of P on Wednesday if he started at same time and same point and reached destination at 1:00 pm?

सोमवार को P ने पॉइंट A से शुरू किया और 15 km/h की स्पीड से दौड़ते हुए दोपहर 2 बजे पॉइंट B पर पहुँचा। मंगलवार को उसने उसी समय और उसी पॉइंट से शुरू किया और 25 km/h की स्पीड से दौड़ते हुए सुबह 11:36 बजे पॉइंट B पर पहुँचा। बुधवार को P की स्पीड पता करें, अगर उसने उसी समय और उसी पॉइंट से शुरू किया और दोपहर 1:00 बजे डेस्टिनेशन पर पहुँचा?

- (a) 20 km/h
- (b) 16 km/h
- (c) 21 km/h
- (d) 24 km/h
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 28

The following question below is followed by two statements 1 and 2. You have to determine whether the data given in the statements is/are sufficient for answering the question.

What is the value of $(a + b)$ if (a, b) are real numbers?

- $2a^2 + b^2 - 2ab - 4a + 4 = 0.$
- $a^2 + 4b^2 + 4ab - 4 = 0$

नीचे दिए गए सवाल के बाद दो स्टेटमेंट 1 और 2 दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि स्टेटमेंट में दिया गया डेटा सवाल का जवाब देने के लिए काफी है या नहीं।

अगर (a, b) रियल नंबर हैं, तो $(a + b)$ की वैल्यू क्या है?

- $2a^2 + b^2 - 2ab - 4a + 4 = 0.$
- $a^2 + 4b^2 + 4ab - 4 = 0$

 [ANSWRE LINK](#)

- If the question can be answered by using the statement 1 alone but not by using the statement 2 alone.
- If the question can be answered by using the statement 2 alone but not by using the statement 1 alone.
- If the question can be answered by using either of the statement alone.
- If the question can be answered by using both of the statements together but not by either of the statement alone.
- If the questions can't be answered even by using both the statements together.

Q. 29

Average present age of three persons P, Q and R is 32 years while the average age of three persons R, S and T after 2 years will 28 years. If the average age of all the five persons together 5 years before was 19 years, then what is the sum of ages of P, S and T after 11 years from the present if present age of Q is 16 years?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



तीन व्यक्तियों P, Q और R की औसत वर्तमान आयु 32 वर्ष है, जबकि तीन व्यक्तियों R, S और T की 2 साल बाद औसत आयु 28 वर्ष होगी। यदि सभी पाँच व्यक्तियों की एक साथ 5 साल पहले औसत आयु 19 वर्ष थी, तो वर्तमान से 11 साल बाद P, S और T की आयु का योग क्या होगा, यदि Q की वर्तमान आयु 16 वर्ष है?

- (a) 53 years
- (b) 57 years
- (c) 83 years
- (d) 61 years
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 30

Directions: Study the following information carefully and answer the questions given below:

A solid sphere of radius 21cm is melted to form small cubes of side 2cm. Again some of the cubes are melted to form a solid cylinder of radius 7 cm and height 8 cm and rest of the cubes are left.

Find the total number of cubes formed.

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

21 cm त्रिज्या वाले एक ठोस गोले को पिघलाकर 2 cm भुजा वाले छोटे घन बनाए जाते हैं। फिर कुछ घनों को पिघलाकर 7 cm त्रिज्या और 8 cm ऊँचाई वाला एक ठोस सिलेंडर बनाया जाता है और बाकी घन वैसे ही छोड़ दिए जाते हैं।

बनाए गए कुल घनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 5061
- (b) 3981
- (c) 4851
- (d) 5321
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 31

Find the difference between number of cubes left and number of cubes melted to form the cylinder.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



बचे हुए क्यूब्स की संख्या और सिलेंडर बनाने के लिए पिघलाए गए क्यूब्स की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- (a) 3884
- (b) 4275
- (c) 3426
- (d) 4543
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 32

Directions: Solve the pattern of the given series and answer the following questions.

A: 22, 46, 95, 194, 3P.

B: (P-15), (P + 165), 456, c, (c + 120).

C: c, 568, 512, 428, 316.

Find the value of $4P + 3c - 15$.

निर्देश: दी गई सीरीज़ का पैटर्न हल करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

A: 22, 46, 95, 194, 3P.

B: (P-15), (P + 165), 456, c, (c + 120).

C: c, 568, 512, 428, 316.

$4P + 3c - 15$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 2396
- (b) 2297
- (c) 2395
- (d) 2493
- (e) 2198



[ANSWRE LINK](#)

Q. 33

Which of the following given options are true?

i) Both P and c are prime numbers.

ii) $(c-P)/5 > 40$.

iii) sum of first and last term of series B is 832

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



दिए गए विकल्पों में से कौन से सही हैं?

- i) P और c दोनों प्राइम नंबर हैं।
- ii) $(c-P)/5 > 40$.
- iii) सीरीज़ B के पहले और आखिरी पद का योग 832 है।

- (a) all are true
- (b) only (iii) is true
- (c) both (ii) and (iii) are true
- (d) only (ii) is true
- (e) both (i) and (iii) are true



[ANSWRE LINK](#)

Q. 34

A solution of milk and water in which milk is 40 ml and water are 10 ml. 40% of mixture is replaced (3m) litres of water, so ratio of milk and water becomes a: b. Then (2n) ml of milk added to ratio of milk and water becomes b: a respectively. Find the value of (m + n), if initial ratio of milk and water in the mixture is b: a?

दूध और पानी का एक घोल जिसमें दूध 40 ml और पानी 10 ml है। मिश्रण का 40% (3m) लीटर पानी से बदल दिया जाता है, जिससे दूध और पानी का अनुपात a:b हो जाता है। फिर (2n) ml दूध मिलाने पर दूध और पानी का अनुपात क्रमशः b:a हो जाता है। यदि मिश्रण में दूध और पानी का शुरुआती अनुपात b:a है, तो (m + n) का मान ज्ञात करें?

- (a) 240
- (b) 120
- (c) 360
- (d) 200
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 35

Present ages of Seema and Meena are in the ratio of 3:4, respectively. Ratio of the age of Neha three years ago to the age of Pooja three years hence will be 5:4.

Present average age of Seema, Pooja and Neha is five years more than the present average age of Seema, Meena and Pooja. If the average age of Meena and Neha together is 15 years more than the present average ages of Seema and Pooja together, find the present age of Neha.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



सीमा और मीना की अभी की उम्र का अनुपात क्रमशः 3:4 है। तीन साल पहले नेहा की उम्र और तीन साल बाद पूजा की उम्र का अनुपात 5:4 होगा।

सीमा, पूजा और नेहा की अभी की औसत उम्र, सीमा, मीना और पूजा की अभी की औसत उम्र से पाँच साल ज्यादा है। अगर मीना और नेहा की एक साथ औसत उम्र, सीमा और पूजा की एक साथ अभी की औसत उम्र से 15 साल ज्यादा है, तो नेहा की अभी की उम्र पता करें।

- (a) 53 years
- (b) 58 years
- (c) 63 years
- (d) 68 years
- (e) None of these


[ANSWERS LINK](#)

Q. 36

Given below are two number series 'I' and 'II', each of which contains an odd one out number. 'P' and 'Q' are the correct numbers that should come in place of the odd one out numbers in series 'I' and 'II', respectively. You have to find the values of 'P' and 'Q' and determine which among the following statement(s) is/are true.

I: 18, 38, 79, 165, 329, 664.

II: 15, 39, 70, 112, 153, 205.

Statement I: The L.C.M of 'P' and 'Q' is 324.

Statement II: The sum of 'P' and 'Q' is 280.

Statement III: The difference between 'P' and 125% of 'Q' is 27.

नीचे दो नंबर सीरीज़ 'I' और 'II' दी गई हैं, जिनमें से हर एक में एक अलग नंबर है। 'P' और 'Q' सही नंबर हैं जो सीरीज़ 'I' और 'II' में अलग नंबरों की जगह आने चाहिए। आपको 'P' और 'Q' की वैल्यू पता करनी है और यह तय करना है कि नीचे दिए गए स्टेटमेंट में से कौन सा/से सही है/हैं।

I: 18, 38, 79, 165, 329, 664.

II: 15, 39, 70, 112, 153, 205.

स्टेटमेंट I: 'P' और 'Q' का L.C.M 324 है।

स्टेटमेंट II: 'P' और 'Q' का जोड़ 280 है।

स्टेटमेंट III: 'P' और 'Q' के 125% के बीच का अंतर 27 है।

- (a) Only I
- (b) Only I and II
- (c) Only I and III
- (d) Only III
- (e) Only II and III

[DO IT YOURSELF](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 37**

Given below are two numbers series I and II where the wrong number in series I and II is 'P' and 'Q', respectively. Find the value of 'P' and 'Q' and find which among the given statement(s) is/are true.

I: 42, 28, 20, 16.8, 14, 12, 10.5.

II: 101, 113, 89, 125, 75, 137.

Statement I: The L.C.M of 'P' and 'Q' is 231.

Statement II: The difference between 'Q' and 'P' is at most 60.

Statement III: Sum of 'P' and 'Q' is at least 100.

नीचे दो नंबर सीरीज़ I और II दी गई हैं, जहाँ सीरीज़ I और II में गलत नंबर क्रमशः 'P' और 'Q' हैं। 'P' और 'Q' की वैल्यू पता करें और पता करें कि दिए गए स्टेटमेंट में से कौन सा/से सही है/हैं।

I: 42, 28, 20, 16.8, 14, 12, 10.5.

II: 101, 113, 89, 125, 75, 137.

स्टेटमेंट I: 'P' और 'Q' का L.C.M 231 है।

स्टेटमेंट II: 'Q' और 'P' के बीच का अंतर ज़्यादा से ज़्यादा 60 है।

स्टेटमेंट III: 'P' और 'Q' का योग कम से कम 100 है।

- (a) Only II
- (b) Only I and II
- (c) Only III
- (d) Only II and III
- (e) None

DO IT YOURSELF**Q. 38**

In the questions, two equations I and II are given. You have to solve both the equations to establish the correct relation between x and y and choose the correct option.

I. $163x^2 - 784x + 973 = 156x^2 - 728x + 889.$

II. $(y + 14)^2 + 12 \times 9 = 16^2 + 72y + 5y^2$

For More updates

Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



सवालों में, दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आपको x और y के बीच सही संबंध पता लगाने के लिए दोनों समीकरणों को हल करना है और सही ऑप्शन चुनना है।

I. $163x^2 - 784x + 973 = 156x^2 - 728x + 889$.

II. $(y + 14)^2 + 12 \times 9 = 16^2 + 72y + 5y^2$

(a) $x > y$

(b) $x < y$

(c) $x = y$ or the relationship cannot be established

(d) $x \Rightarrow y$

(e) $x \Leftarrow y$



[ANSWRE LINK](#)

Q. 39

In the questions, two equations I and II are given. You have to solve both the equations to establish the correct relation between x and y and choose the correct option.

I. $x^2 - (a + 7)x + 6a + 33 = 0$.

II. $16y^2 + 384y - 976 = 14y^2 + 380y - 850$.

Note: One of the roots of equation I is 13.

इन सवालों में, दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आपको x और y के बीच सही संबंध पता लगाने के लिए दोनों समीकरणों को हल करना है और सही ऑप्शन चुनना है।

I. $x^2 - (a + 7)x + 6a + 33 = 0$.

II. $16y^2 + 384y - 976 = 14y^2 + 380y - 850$.

नोट: समीकरण I का एक मूल 13 है।

(a) $x > y$

(b) $x < y$

(c) $x = y$ or the relationship cannot be established

(d) $x \geq y$

(e) $x \leq y$



[ANSWRE LINK](#)





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 40

Two number series, I and II, are given below, which contain a missing term 'x' and 'y' respectively. Each series follows a different pattern.

Series I: 15, 17, 37, x, 471, 2366.

Series II: 17, 38, y, 240, 724, 1452.

Find the relationship between 'x' and 'y'.

नीचे दो नंबर सीरीज़, I और II दी गई हैं, जिनमें क्रमशः 'x' और 'y' एक मिसिंग टर्म हैं। हर सीरीज़ एक अलग पैटर्न फॉलो करती है।

सीरीज़ I: 15, 17, 37, x, 471, 2366.

सीरीज़ II: 17, 38, y, 240, 724, 1452.

'x' और 'y' के बीच संबंध पता करें।

(a) $x > y$

(b) $x < y$

(c) $x = y$ or the relationship cannot be established

(d) $x \geq y$

(e) $x \leq y$



[ANSWARE LINK](#)

Q. 41

Directions : Two number series are given below, and both follow the same pattern. Series I contains a missing term $(m + 23)$. Find the value of the missing term and answer the questions that follow.

Series I: 81, 94, 133, $(m + 23)$, 289, 406.

Series II: $(m + 1)$, n, a, p, q, $(3m - 24)$.

Find the value of $\{(2a - 272) + (p + q - 7^3)\} \div (n - 17)$

निर्देश: नीचे दो नंबर सीरीज़ दी गई हैं, और दोनों एक ही पैटर्न फॉलो करती हैं। सीरीज़ I में एक मिसिंग टर्म $(m + 23)$ है। मिसिंग टर्म की वैल्यू पता करें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

सीरीज़ I: 81, 94, 133, $(m + 23)$, 289, 406.

सीरीज़ II: $(m + 1)$, n, a, p, q, $(3m - 24)$.

$\{(2a - 272) + (p + q - 7^3)\} \div (n - 17)$ की वैल्यू पता करें।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a)(259/89)
- (b)(254/87)
- (c)(261/85)
- (d)(259/86)
- (e)None of the above



[ANSWARE LINK](#)

Q. 42

Which of the following statement(s) is/are true?

- I. Average of 'a' and 'q' is 306.
- II. $(q - n) = (m + 20)$.
- III 'p' is completely divisible by 3

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I. 'a' और 'q' का औसत 306 है।
- II. $(q - n) = (m + 20)$ ।
- III. 'p' 3 से पूरी तरह विभाज्य है।

- (a)Only I
- (b)Only II
- (c)Both II and III
- (d)Both I and II
- (e)All I, II and III



[ANSWARE LINK](#)

Q. 43

Directions : Answer the questions based on the information given below.

In a school, 690 students participated in a survey in which each student like at least one food item among Pasta, Burger and Noodles. Number of students who like neither Pasta nor Noodles is $[2A]$. Number of students who like only Noodles is $66\frac{2}{3}\%$ more than those who like both Pasta and Burger but not Noodles. 50 more than one-third of those who participated in the survey like Noodles. Number of students who like only Burger is $[A\%]$ of those who like only Pasta. Number of students who like Pasta but not noodles is 10 less than 250% of those who like only Burger. Number of students who like Pasta is 30 more than thrice of those who like neither Pasta nor Noodles. Number of students who like Pasta and Noodles but not Burger is $33\frac{1}{3}\%$ more than those who like Burger and Noodles but not Pasta. Number of students who like both Pasta and Burger but not Noodles is $[A + 30]$. Number of students who like Burger equals 250% of those who like only Burger.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

एक स्कूल में, 690 छात्रों ने एक सर्वे में हिस्सा लिया जिसमें हर छात्र को पास्ता, बर्गर और नूडल्स में से कम से कम एक खाने की चीज़ पसंद है। जिन छात्रों को न तो पास्ता और न ही नूडल्स पसंद हैं, उनकी संख्या $[2A]$ है। जिन छात्रों को सिर्फ नूडल्स पसंद हैं, उनकी संख्या उन छात्रों से $66 \frac{2}{3}\%$ ज्यादा है जिन्हें पास्ता और बर्गर दोनों पसंद हैं लेकिन नूडल्स नहीं। सर्वे में हिस्सा लेने वालों में से एक-तिहाई से 50 ज्यादा छात्रों को नूडल्स पसंद हैं। जिन छात्रों को सिर्फ बर्गर पसंद है, उनकी संख्या उन छात्रों का $[A\%]$ है जिन्हें सिर्फ पास्ता पसंद है। जिन छात्रों को पास्ता पसंद है लेकिन नूडल्स नहीं, उनकी संख्या उन छात्रों के 250% से 10 कम है जिन्हें सिर्फ बर्गर पसंद है। जिन छात्रों को पास्ता पसंद है, उनकी संख्या उन छात्रों के तीन गुना से 30 ज्यादा है जिन्हें न तो पास्ता और न ही नूडल्स पसंद हैं। जिन छात्रों को पास्ता और नूडल्स पसंद हैं लेकिन बर्गर नहीं, उनकी संख्या उन छात्रों से $33 \frac{1}{3}\%$ ज्यादा है जिन्हें बर्गर और नूडल्स पसंद हैं लेकिन पास्ता नहीं। जिन छात्रों को पास्ता और बर्गर दोनों पसंद हैं लेकिन नूडल्स नहीं, उनकी संख्या $[A + 30]$ है। जिन छात्रों को बर्गर पसंद है, उनकी संख्या उन छात्रों के 250% के बराबर है जिन्हें सिर्फ बर्गर पसंद है।

**DO IT YOURSELF**

Q. 44

Let 'z' be the number of students who like at most two food items. If the number of employees (male + female) in a company is $(z + 250)$, and the number of females is 20% more than the number of males, then find the number of females in the company.

मान लीजिए 'z' उन छात्रों की संख्या है जिन्हें ज्यादा से ज्यादा दो खाने की चीज़ें पसंद हैं। यदि एक कंपनी में कर्मचारियों (पुरुष + महिला) की संख्या $(z + 250)$ है, और महिलाओं की संख्या पुरुषों की संख्या से 20% ज्यादा है, तो कंपनी में महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) $(7A - 20)$
- (b) $(6A + 150)$
- (c) $(8A - 40)$
- (d) $(5A + 180)$
- (e) $(4A + 60)$

**DO IT YOURSELF**For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 45**

Which of the following statement(s) is/are false?

- I. Ratio of number of students who like at least two food items to those who like exactly one food item is 22:47.
 II. Number of students who do not like Noodles is 400.
 III. Number of students who like both Pasta and Burger is half of those who like Burger.

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?

- I. कम से कम दो खाने की चीजें पसंद करने वाले छात्रों की संख्या और ठीक एक खाने की चीज पसंद करने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात 22:47 है।
 II. नूडल्स पसंद न करने वाले छात्रों की संख्या 400 है।
 III. पास्ता और बर्गर दोनों पसंद करने वाले छात्रों की संख्या बर्गर पसंद करने वाले छात्रों की संख्या की आधी है।

- (a) Both I and III
 (b) Only II
 (c) All I, II and III
 (d) Only I
 (e) Both II and III

**DO IT YOURSELF****Q. 46**

Directions : Answer the questions based on the information given below.

'A' and 'B' are the terms which should come in place of the question mark (?) in the expressions I and II, respectively.

Expression I: 42% of (690+60) - 8² × 3 + ? × 21 = 5³ × (√576 - √441).

Expression II: (? + √1849) × 14 - 105 × √9 = 12² + √961.

(A + B) is one of the root of equation $x^2 + 9x - k = 0$. Find the value of $(k - 3^2)$.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

'A' और 'B' ऐसे शब्द हैं जो क्रमशः एकसप्रेषन I और II में प्रश्न चिह्न (?) की जगह आने चाहिए।

Expression I: 42% of (690+60) - 8² × 3 + ? × 21 = 5³ × (√576 - √441).

Expression II: (? + √1849) × 14 - 105 × √9 = 12² + √961.

(A + B) समीकरण $x^2 + 9x - k = 0$ का एक मूल है। $(k - 3^2)$ का मान ज्ञात कीजिए।

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) 41
- (b) 39
- (c) 47
- (d) 45
- (e) 43



[ANSWERS LINK](#)

Q. 47

Find the quadratic equation whose roots are $(2A + B)$ and $(B - A)$.

वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके मूल $(2A + B)$ और $(B - A)$ हैं।

- (a) $x^2 - 4x - 320 = 0$
- (b) $x^2 + 13x - 300 = 0$
- (c) $x^2 + 4x - 320 = 0$
- (d) $x^2 - 4x - 300 = 0$
- (e) $x^2 - 6x - 320 = 0$



[ANSWERS LINK](#)

Q. 48

In the question, two Quantities I and II are given. You have to solve both the Quantity to establish the correct relation between Quantity-I and Quantity-II and choose the correct option.

Quantity-I: Nikhil invests Rs. $(3M + 500)$ each in scheme 'A' and 'B'. 'A' offers compound interest at 25% p.a. (compounded annually), whereas 'B' offers simple interest at 25% p.a. If the difference between interest earned from both schemes after two years is Rs. 781.25, then find the value of $[\sqrt{(1.5M + 84)} + \sqrt{144}]$.

Quantity-II: Distance between Kunal's house and office is 540 km. If he decreases his usual speed by 6 km/h, then he reaches his office 3 hours late. If he increases his usual speed by 4 km/h, then the time taken (in minutes) by him to reach his office is '9N'.

Find the value of 'N'.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



सवाल में, दो क्वांटिटी I और II दी गई हैं। आपको क्वांटिटी-I और क्वांटिटी-II के बीच सही संबंध पता करने के लिए दोनों क्वांटिटी को सॉल्व करना है और सही ऑप्शन चुनना है।

क्वांटिटी-I: निखिल स्कीम 'A' और 'B' दोनों में Rs. (3M + 500) इन्वेस्ट करता है। 'A' 25% सालाना कंपाउंड इंटरेस्ट (सालाना कंपाउंडिंग) देता है, जबकि 'B' 25% सालाना सिंपल इंटरेस्ट देता है। अगर दो साल बाद दोनों स्कीम से मिले इंटरेस्ट का अंतर Rs. 781.25 है, तो $[\sqrt{(1.5M + 84)} + \sqrt{144}]$ की वैल्यू पता करें।

क्वांटिटी-II: कुणाल के घर और ऑफिस के बीच की दूरी 540 km है। अगर वह अपनी नॉर्मल स्पीड 6 km/h कम कर देता है, तो वह अपने ऑफिस 3 घंटे लैट पहुँचता है। अगर वह अपनी नॉर्मल स्पीड 4 km/h बढ़ा देता है, तो उसे अपने ऑफिस पहुँचने में लगने वाला समय (मिनट में) '9N' है।

'N' की वैल्यू पता करें।

- (a) Quantity-I > Quantity-II
- (b) Quantity-I < Quantity-II
- (c) Quantity-I \leq Quantity-II
- (d) Quantity-I = Quantity-II or No relation
- (e) Quantity-I \geq Quantity-II


[ANSWRE LINK](#)

Q. 49

Three persons A, B, and C are hired for a work. In how many days will the work be completed by A, B, and C together?

Statement I: B and C together can complete the work in 12 days while A alone can complete 3 units of work in one day. A and C together can complete 4 units of work in one day.

Statement II: A and B together can complete the work in 7.2 days while C can complete 1 unit of work in one day. All of three can complete 6 units of work in one day.

तीन लोग A, B, और C को एक काम के लिए हायर किया गया है। A, B, और C मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

कथन I: B और C मिलकर काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि A अकेला एक दिन में 3 यूनिट काम कर सकता है। A और C मिलकर एक दिन में 4 यूनिट काम कर सकते हैं।

कथन II: A और B मिलकर काम को 7.2 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि C एक दिन में 1 यूनिट काम कर सकता है। तीनों मिलकर एक दिन में 6 यूनिट काम कर सकते हैं।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) The data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.
- (b) The data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.
- (c) The data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.
- (d) The data given in both statements I and II together are not sufficient to answer the



[ANSWRE LINK](#)

Q. 50

Directions : Answer the questions based on the information given below.

A series is given below which contains a wrong term.

$(5c - 12a), (b - a), (bc - a), (ac + 9b), (abc - 2b), (4b^2 + 5c + 1)$.

Note: 'a', 'b' and 'c' are single-digit natural numbers, greater than 1, such that only 'b' is prime and $(a < c < b)$.

Find the wrong term of the series.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

नीचे एक सीरीज़ दी गई है जिसमें एक गलत पद है।

$(5c - 12a), (b - a), (bc - a), (ac + 9b), (abc - 2b), (4b^2 + 5c + 1)$.

ध्यान दें: 'a', 'b' और 'c' एक अंक वाली प्राकृतिक संख्याएँ हैं, जो 1 से बड़ी हैं, ऐसी कि सिर्फ 'b' अभाज्य संख्या है और $(a < c < b)$ है।

सीरीज़ का गलत पद ज्ञात कीजिए।

- (a) $(b - a)$
- (b) $(abc - 2b)$
- (c) $(bc - a)$
- (d) $(4b^2 + 5c + 1)$
- (e) $(ac + 9b)$



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 51

Find the sixth term of a series whose first term is $(bc + a + 7)$ and follows the pattern of the given series.

एक ऐसी सीरीज़ का छठा पद ज्ञात कीजिए जिसका पहला पद $(bc + a + 7)$ है और जो दी गई सीरीज़ के पैटर्न को फॉलो करती है।

- (a) 293
- (b) 284
- (c) 303
- (d) 289
- (e) 298



[ANSWRE LINK](#)

Q. 52

Following questions contain two statements as statement I and statement II. You have to determine which statement/s is/are necessary to answer the question and give answer as,

The ratio of the quantity of milk and water in the vessel is 4:5. The total quantity of vessel is x liters. Find the value of x ?

Statement I: If 20 liters of water added to the mixture, the ratio of the milk and water becomes 2:3.

Statement II: If $(x + 20)$ liters of milk is added and $(x - 10)$ liters of water is added to the vessel, then the ratio of the milk and water becomes 17:12.

नीचे दिए गए प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II। आपको यह तय करना है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन सा कथन/कथन आवश्यक है और उत्तर दें,

बर्तन में दूध और पानी की मात्रा का अनुपात 4:5 है। बर्तन की कुल मात्रा x लीटर है। x का मान ज्ञात कीजिए?

कथन I: यदि मिश्रण में 20 लीटर पानी मिलाया जाता है, तो दूध और पानी का अनुपात 2:3 हो जाता है।

कथन II: यदि बर्तन में $(x + 20)$ लीटर दूध और $(x - 10)$ लीटर पानी मिलाया जाता है, तो दूध और पानी का अनुपात 17:12 हो जाता है।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) The data in statement I alone is sufficient to answer the question
- (b) The data in statement II alone is not sufficient to answer the question
- (c) The data in statement II alone is sufficient to answer the question, while the data in statement I alone is not sufficient to answer the question
- (d) The data either in statement I alone or in statement II alone is sufficient to answer the question
- (e) The data given in both statements I and II together are not sufficient to answer the question
- (f) The data given in both statements I and II together are necessary to answer the question.



[ANSWRE LINK](#)

Q. 53

Study the following information carefully and answer the questions given below:

There are four schools, each having players for three different games: volleyball, football, and basketball. The number of volleyball players in school B is 20% more than that of school A, and the number of football players in school A to that of school B is the same. The ratio of the total players in school A to that in school B is 6:7. The average number of volleyball, football and basketball players in school D is half of the total number of players in school A. The number of basketball players in school D is 20% more than that of school A, which is 5 less than the number of football players in school A. The number of basketball players in school B is the same as the number of football players in the same school.

Notes:

- i) The largest and smallest roots of the following equation give the number of volleyball players in school D and the number of football players in school C, respectively. The equation is ' $a^2 - 46a + 504 = 0$ '.
- ii) The number of football players in school D is 44.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें:

चार स्कूल हैं, जिनमें से हर एक में तीन अलग-अलग खेलों के खिलाड़ी हैं: वॉलीबॉल, फुटबॉल और बास्केटबॉल। स्कूल B में वॉलीबॉल खिलाड़ियों की संख्या स्कूल A से 20% ज्यादा है, और स्कूल A और स्कूल B में फुटबॉल खिलाड़ियों की संख्या समान है। स्कूल A और स्कूल B में कुल खिलाड़ियों का अनुपात 6:7 है। स्कूल D में वॉलीबॉल, फुटबॉल और बास्केटबॉल खिलाड़ियों की औसत संख्या स्कूल A में कुल खिलाड़ियों की संख्या की आधी है। स्कूल D में बास्केटबॉल खिलाड़ियों की संख्या स्कूल A से 20% ज्यादा है, जो स्कूल A में फुटबॉल खिलाड़ियों की संख्या से 5 कम है। स्कूल B में बास्केटबॉल खिलाड़ियों की संख्या उसी स्कूल में फुटबॉल खिलाड़ियों की संख्या के बराबर है।

नोट्स:

i) निम्नलिखित समीकरण के सबसे बड़े और सबसे छोटे मूल क्रमशः स्कूल D में वॉलीबॉल खिलाड़ियों की संख्या और स्कूल C में फुटबॉल खिलाड़ियों की संख्या बताते हैं। समीकरण है ' $a^2 - 46a + 504 = 0$ '।



ii) स्कूल D में फुटबॉल खिलाड़ियों की संख्या 44 है।

[ANSWARE LINK](#)

Q. 54

The number of basketball players in school C is 20% more than the number of volleyball players in school C. The total number of players in school C is 66.66% of the total number of players in school A. If the root of the following equation is the number of basketball players in school A and C, find the equation.

स्कूल C में बास्केटबॉल खिलाड़ियों की संख्या स्कूल C में वॉलीबॉल खिलाड़ियों की संख्या से 20% ज्यादा है। स्कूल C में कुल खिलाड़ियों की संख्या स्कूल A में कुल खिलाड़ियों की संख्या का 66.66% है। अगर नीचे दिए गए समीकरण का मूल स्कूल A और C में बास्केटबॉल खिलाड़ियों की संख्या है, तो समीकरण ज्ञात कीजिए।

(a) $c^2 - 27c + 180 = 0$

(b) $c^2 - 35c + 180 = 0$

(c) $c^2 - 22c + 120 = 0$

(d) $c^2 - 30c + 216 = 0$

(e) $c^2 - 33c + 270 = 0$



[ANSWARE LINK](#)

Q. 55

If the total number of players in school E is 20% less than that of school B. The ratio of the number of volleyball, football and basketball players in school E is 11: 9: 8 respectively. Find the difference between the number of football players in schools E and D.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



अगर स्कूल E में कुल खिलाड़ियों की संख्या स्कूल B से 20% कम है। स्कूल E में वॉलीबॉल, फुटबॉल और बास्केटबॉल खिलाड़ियों की संख्या का अनुपात क्रमशः 11:9:8 है। स्कूल E और D में फुटबॉल खिलाड़ियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a)22
- (b)24
- (c)28
- (d)26
- (e)None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 56

If the average number of volleyball players in four schools together is 25 and the number of basketball players in school C is 11.11% more than the number of football players in the same school. What is the total number of players in school C?

अगर चार स्कूलों में मिलाकर वॉलीबॉल खिलाड़ियों की औसत संख्या 25 है और स्कूल C में बास्केटबॉल खिलाड़ियों की संख्या उसी स्कूल में फुटबॉल खिलाड़ियों की संख्या से 11.11% ज्यादा है। तो स्कूल C में खिलाड़ियों की कुल संख्या कितनी है?

- (a)45
- (b)40
- (c)55
- (d)50
- (e)56



[ANSWARE LINK](#)

Q. 57

If the ratio of the total number of boy to girl players in school A and school D is 7:5 and 5:13 respectively, find the difference between the number of boy players in school A and the number of girl players in school D.

अगर स्कूल A और स्कूल D में लड़के और लड़कियों के खिलाड़ियों की कुल संख्या का अनुपात क्रमशः 7:5 और 5:13 है, तो स्कूल A में लड़कों के खिलाड़ियों की संख्या और स्कूल D में लड़कियों के खिलाड़ियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a)25
- (b)30
- (c)20
- (d)40
- (e)15



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 58

Study the following information carefully and answer the questions.

The given table shows the number of story books and also given the number of novel books in three different libraries namely A, B and C respectively.

Library	The number of story books	The number of novel
A	56	M - 20
A	M	--
A	70	36

The number of novel books in library B is 60% of the total number of story books in library B. The value of M is 31 more than the square of the highest single digit prime number.

दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और सवालों के जवाब दें।

[ANSWARE LINK](#)

दी गई टेबल में तीन अलग-अलग लाइब्रेरी A, B और C में कहानी की किताबों और नॉवेल किताबों की संख्या दी गई है।

लाइब्रेरी B में नॉवेल किताबों की संख्या, लाइब्रेरी B में कहानी की किताबों की कुल संख्या का 60% है। M का मान सबसे बड़ी सिंगल डिजिट प्राइम संख्या के वर्ग से 31 ज़्यादा है।

Q. 59

Find the difference between the number of story books in library A and the number of novel books in library C.

लाइब्रेरी A में कहानी की किताबों की संख्या और लाइब्रेरी C में नॉवेल किताबों की संख्या के बीच का अंतर पता करें।

- (a) 18% of M
- (b) 20% of M
- (c) 8% of M
- (d) 25% of M
- (e) 30% of M

[ANSWARE LINK](#)

Q. 60

If the ratio between the number of story books in library B to the number of novel books in library A is $x:3$, then find the value of x^2 .

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



अगर लाइब्रेरी B में कहानी की किताबों की संख्या और लाइब्रेरी A में नॉवेल किताबों की संख्या का अनुपात $x:3$ है, तो x^2 का मान ज्ञात कीजिए।

- (a)9
- (b)25
- (c)16
- (d)81
- (e)36



[ANSWRE LINK](#)

Q. 61

If the number of story books in library D is 24 more than that of library A and the number of novel books in library D is 25% more than that of B. Find the total number books in library D.

अगर लाइब्रेरी D में कहानी की किताबों की संख्या लाइब्रेरी A से 24 ज्यादा है और लाइब्रेरी D में नॉवेल किताबों की संख्या लाइब्रेरी B से 25% ज्यादा है, तो लाइब्रेरी D में किताबों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a)180
- (b)220
- (c)140
- (d)210
- (e)320



[ANSWRE LINK](#)

Q. 62

There are two types of containers, A and B, and each contains a mixture of milk and water only. The quantity of the mixture in container B is three times the quantity of the mixture in container A. The ratio of milk to water in containers A and B is 5:1 and 3:2, respectively. If a 36% mixture of container A is mixed with a 20% mixture of container B, then find the ratio of milk to water in the resultant mixture.

दो तरह के कंटेनर हैं, A और B, और हर एक में सिर्फ़ दूध और पानी का मिश्रण है। कंटेनर B में मिश्रण की मात्रा कंटेनर A में मिश्रण की मात्रा से तीन गुना है। कंटेनर A और B में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 5:1 और 3:2 है। अगर कंटेनर A के 36% मिश्रण को कंटेनर B के 20% मिश्रण के साथ मिलाया जाता है, तो बनने वाले मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a)11:5
- (b)12:7
- (c)19:7
- (d)21:5
- (e)11:17



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 63

Find the how many factors of the smallest root of equation II, which one of the equations is equal to 3 times the second smallest root of equation I.

Find the relation between the value of 'x' and the value of 'y'.

$$I: x(x^2 - 10x) + 3(x + 42) = 0.$$

$$II: y^3 + 21y^2 + 90y = 0.$$

Note:

i) One of the root in equation I is a prime number.

समीकरण II के सबसे छोटे मूल के कितने गुणखंड हैं, जो समीकरण I के दूसरे सबसे छोटे मूल के 3 गुना के बराबर है।

'x' के मान और 'y' के मान के बीच संबंध ज्ञात कीजिए।

$$I: x(x^2 - 10x) + 3(x + 42) = 0.$$

$$II: y^3 + 21y^2 + 90y = 0.$$

ध्यान दें:

i) समीकरण I का एक मूल एक अभाज्य संख्या है।

(a) $x > y$

(b) $x \geq y$

(c) $x < y$

(d) $x = y$ or relationship can't be determined.

(e) $x \leq y$



[ANSWERS LINK](#)

Q. 64

The question given below contains a statement followed by two quantities. Read the following information carefully and answer your questions accordingly.

Two trains A and B are moving with speeds 54 km/hr and 72 km/hr respectively.

Quantity I: If the train A crosses a pole in 5 seconds, then find the length of train A.

Quantity II: If the train B crosses a 100 m long bridge in 9.5 seconds, then find the length of train B.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दिए गए प्रश्न में एक स्टेटमेंट और उसके बाद दो क्वांटिटी दी गई हैं। दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उसी के अनुसार अपने सवालों के जवाब दें।

दो ट्रेनों A और B क्रमशः 54 km/hr और 72 km/hr की स्पीड से चल रही हैं।

क्वांटिटी I: अगर ट्रेन A एक खंभे को 5 सेकंड में पार करती है, तो ट्रेन A की लंबाई ज्ञात करें।

क्वांटिटी II: अगर ट्रेन B, 100 m लंबे पुल को 9.5 सेकंड में पार करती है, तो ट्रेन B की लंबाई ज्ञात करें।

- (a) Quantity I Quantity II
- (b) Quantity I \leq Quantity II
- (c) Quantity I \geq Quantity II
- (d) Quantity I = Quantity II or no relation can be obtained between two quantities.
- (e) Quantity I > Quantity II



[ANSWARE LINK](#)

Q. 65

In a school game, 5760 toffees were distributed among four winners A, B, C, and D. The no. of toffees with B is 300% of the no. of toffees with C. The ratio of D's toffees and C's toffees is 5: 3. If the total no. of toffees of A and B together is 100% more than that of C and D together, then find the difference between the no. of toffees with A and C together and that of B and D together?

एक स्कूल गेम में, 5760 टॉफियाँ चार विजेताओं A, B, C, और D में बांटी गईं। B के पास टॉफियों की संख्या C के पास टॉफियों की संख्या का 300% है। D और C की टॉफियों का अनुपात 5:3 है। यदि A और B की कुल टॉफियों की संख्या C और D की कुल टॉफियों की संख्या से 100% अधिक है, तो A और C की टॉफियों की संख्या और B और D की टॉफियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें?

- (a) 940
- (b) 950
- (c) 960
- (d) 970
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 66

Alokraj's average marks in first two subjects was 260 and the average marks of another three subjects was 40 more than what it was in first two subjects. If he scored a total of 560 in all the remaining three subjects, find what percentage marks he scored overall if total maximum marks of eight subject are 2500?

आलोकराज के पहले दो सब्जेक्ट में एवरेज मार्क्स 260 थे और बाकी तीन सब्जेक्ट में एवरेज मार्क्स पहले दो सब्जेक्ट के एवरेज मार्क्स से 40 ज़्यादा थे। अगर उसने बाकी तीन सब्जेक्ट में कुल 560 मार्क्स हासिल किए, तो पता करें कि उसने कुल मिलाकर कितने परसेंट मार्क्स हासिल किए, अगर आठ सब्जेक्ट के कुल मैक्सिमम मार्क्स 2500 हैं?

- (a) 74.5%
- (b) 79.2%
- (c) 83.4%
- (d) 39.5%
- (e) 58.6%



[ANSWRE LINK](#)

Q. 67

A shopkeeper marks the price of a jeans ___% above his cost price and gives a discount of ___%. In this process he gains 68%. Which of the following values can we fill in the same order?

- A-110, 20.
- B-120, 25.
- C-140, 30.
- D-180, 40

एक दुकानदार जींस की कीमत उसकी लागत कीमत से ___% ज़्यादा मार्क करता है और ___% का डिस्काउंट देता है। इस प्रोसेस में उसे 68% का फ़ायदा होता है। नीचे दिए गए वैल्यूज़ में से कौन से वैल्यू हम उसी क्रम में भर सकते हैं?

- A-110, 20.
- B-120, 25.
- C-140, 30.
- D-180, 40

- (a) A, B and D only
- (b) A, B and C only
- (c) B, C and D only
- (d) A, C and D only
- (e) A, B, C and D



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 68

Directions: Read the data carefully and answer the following questions.

(a), (b), (c), (d), (e), 120.

$$a - 9 = Y^2 - X^2$$

$$b + 20 = (Y + 2)^2 - 2.8X$$

$$c - 30 = XY - 3X$$

$$d - a - b + c = 6X^2 - 15Y$$

X = HCF of two consecutive multiples of 5.

Y = Total number of factors of 20.

LCM of which of the following group of numbers is 90?

निर्देश: डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

(a), (b), (c), (d), (e), 120.

$$a - 9 = Y^2 - X^2$$

$$b + 20 = (Y + 2)^2 - 2.8X$$

$$c - 30 = XY - 3X$$

$$d - a - b + c = 6X^2 - 15Y$$

X = 5 के दो लगातार मल्टीपल का HCF।

Y = 20 के फैक्टर्स की कुल संख्या।

निम्नलिखित में से किस ग्रुप की संख्याओं का LCM 90 है?

(a) a and b

(b) a and c

(c) b and c

(d) c and d

(e) b and d



ANSWRE LINK

Q. 69

If the series is following a certain pattern, then what is the value of 'e'?

अगर यह सीरीज़ एक खास पैटर्न फॉलो कर रही है, तो 'e' की वैल्यू क्या है?

(a) 80

(b) 90

(c) 85

(d) 75

(e) 95

DO IT YOURSELF

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 70

In the following question, calculate values of two quantities and find the relation between them.

Quantity I: There are two classes A and B, average age of first 15 students of class A is 12 years and that of remaining 25 students is 8 years. Ratio of average age of class A to that of B is 19: 24, then what is the average age of class B(consider the numerical value)?

Quantity II: Value of 'P' if a man sold a bicycle for Rs. 1012.5 and he receives a profit of 12.5%. If he sold the bicycle at Rs.22.5 more, then profit per cent would be P%.

नीचे दिए गए सवाल में, दो क्वांटिटी की वैल्यू कैलकुलेट करें और उनके बीच रिलेशन पता करें।

क्वांटिटी I: दो क्लास A और B हैं, क्लास A के पहले 15 स्टूडेंट्स की एवरेज उम्र 12 साल है और बाकी 25 स्टूडेंट्स की 8 साल है। क्लास A और B की एवरेज उम्र का रेश्यो 19:24 है, तो क्लास B की एवरेज उम्र क्या है (न्यूमेरिकल वैल्यू पर विचार करें)?

क्वांटिटी II: 'P' की वैल्यू, अगर एक आदमी ने एक साइकिल 1012.5 रुपये में बेची और उसे 12.5% का प्रॉफिट हुआ। अगर उसने साइकिल 22.5 रुपये ज्यादा में बेची होती, तो प्रॉफिट परसेंट P% होता।

(a) Quantity I = Quantity II or relation can't be established.

(b) Quantity I \leq Quantity II

(c) Quantity I < Quantity II

(d) Quantity I > Quantity II

(e) Quantity I \geq Quantity II



[ANSWARE LINK](#)

Q. 71

Riddhi lent an amount at 10% per annum simple interest for two years. She invested the total amount received (after 2 years) in a business with Shreya. Shreya invested Rs. 26000 in this business and gets the profit share of Rs. 3120 at the end of the year. If the total profit earned is 24% of Rs. 25000, then what is the amount lent by Riddhi?

रिद्धि ने दो साल के लिए 10% सालाना साधारण ब्याज पर कुछ पैसे उधार दिए। उसने (2 साल बाद) मिली कुल रकम श्रेया के साथ एक बिज़नेस में इन्वेस्ट की। श्रेया ने इस बिज़नेस में 26000 रुपये इन्वेस्ट किए और साल के आखिर में उसे 3120 रुपये का प्रॉफिट शेयर मिला। अगर कुल प्रॉफिट 25000 रुपये का 24% है, तो रिद्धि ने कितने पैसे उधार दिए थे?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) Rs. 15000
- (b) Rs. 18000
- (c) Rs. 20000
- (d) Rs. 24000
- (e) Rs. 25000



[ANSWARE LINK](#)

Q. 72

What approximate value will come in place of question mark (?) in the following questions? (You are not expected to calculate the exact value.)

$$34.97\% \text{ of } 700.03 + 25.04\% \text{ of } 499.98 = ?$$

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कौन सा मान आएगा? (आपसे सटीक मान की गणना करने की उम्मीद नहीं है।)

$$34.97\% \text{ of } 700.03 + 25.04\% \text{ of } 499.98 = ?$$

- (a) 310
- (b) 440
- (c) 370
- (d) 470
- (e) 330



[ANSWARE LINK](#)

Q. 73

In the question, two Quantities I and II are given. You have to solve both the Quantity to establish the correct relation between Quantity-I and Quantity-II and choose the correct option.

Incomes of 'A' and 'B' are in ratio 7:9, respectively. Whereas the expenses of 'A' and 'B' are equal.

Quantity-I: If savings of 'B' are twice the savings of 'A', and expenses of 'B' are Rs. 6,000 less than the income of 'A', then find the saving of 'B'.

Quantity-II: Find income of 'C' who earns only a fourth of 'A', given that savings of 'A' are Rs. 8,000 less than that of 'B'.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



सवाल में, दो क्वांटिटी I और II दी गई हैं। आपको क्वांटिटी-I और क्वांटिटी-II के बीच सही संबंध पता लगाने के लिए दोनों क्वांटिटी को सॉल्व करना है और सही ऑप्शन चुनना है।

'A' और 'B' की इनकम का रेशियो क्रमशः 7:9 है। जबकि 'A' और 'B' के खर्चे बराबर हैं।

क्वांटिटी-I: अगर 'B' की बचत 'A' की बचत से दोगुनी है, और 'B' का खर्चा 'A' की इनकम से 6,000 रुपये कम है, तो 'B' की बचत पता करें।

क्वांटिटी-II: 'C' की इनकम पता करें जो 'A' की इनकम का सिर्फ एक-चौथाई कमाता है, यह दिया गया है कि 'A' की बचत 'B' की बचत से 8,000 रुपये कम है।

- (a) Quantity-I > Quantity-II
- (b) Quantity-I < Quantity-II
- (c) Quantity-I ≤ Quantity-II
- (d) Quantity-I = Quantity-II or No relation
- (e) Quantity-I ≥ Quantity-II



[ANSWARE LINK](#)

Q. 74

The digits of a two-digit number 'M' are interchanged such that the difference between original number and new number 'N' is 54. If one digit of the number is square of the other, then how many values can 'M' take?

दो अंकों की एक संख्या 'M' के अंकों को आपस में बदल दिया जाता है, जिससे मूल संख्या और नई संख्या 'N' के बीच का अंतर 54 हो जाता है। यदि संख्या का एक अंक दूसरे अंक का वर्ग है, तो 'M' के कितने मान हो सकते हैं?

- (a) 2
- (b) 1
- (c) 3
- (d) 4
- (e) 5



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 75

A chess board is of square shape. A 8 cm long thread is used to cut a triangle from one of the corners of the board such that the thread is kept completely straight. What is the maximum area that can be cut off from the board using the thread?

चेसबोर्ड चौकोर आकार का होता है। बोर्ड के एक कोने से एक ट्रायंगल काटने के लिए 8 cm लंबे धागे का इस्तेमाल किया जाता है, इस तरह कि धागा पूरी तरह सीधा रहे। धागे का इस्तेमाल करके बोर्ड से ज़्यादा से ज़्यादा कितना एरिया काटा जा सकता है?

- (a) 18 cm^2
- (b) 8 cm^2
- (c) 32 cm^2
- (d) 24 cm^2
- (e) 16 cm^2



[ANSWRE LINK](#)

Q. 76

The selling price of two mobile, i.e., 'A' and 'B', are equal which is Rs. 6500. He sold 'A' at the profit of 30% and the profit earned on 'A' is equal to the loss incurred on 'B', Find the cost price of 'B'.

दो मोबाइल, यानी 'A' और 'B' की सेलिंग प्राइस बराबर है, जो कि 6500 रुपये है। उसने 'A' को 30% के प्रॉफिट पर बेचा और 'A' पर हुआ प्रॉफिट 'B' पर हुए लॉस के बराबर है, तो 'B' का कॉस्ट प्राइस पता करें।

- (a) Rs. 7500
- (b) Rs. 7000
- (c) Rs. 8000
- (d) Rs. 8600
- (e) Rs. 9000



DO IT YOURSELF

Q. 77

A boat can travel 39.6 km in 144 minutes in still water. If the speed of the stream is 4.5 km/h, then the downstream speed of the boat is how much percentage more than its upstream speed?

एक नाव शांत पानी में 144 मिनट में 39.6 km की दूरी तय कर सकती है। अगर धारा की गति 4.5 km/h है, तो नाव की धारा के अनुकूल गति उसकी धारा के प्रतिकूल गति से कितने प्रतिशत ज़्यादा है?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) 90%
- (b) 125%
- (c) 50%
- (d) 75%
- (e) 60%



DO IT YOURSELF

Q. 78

Present ages of 'A' and 'B' are in the ratio 3:5, respectively. Find the present age of 'A'.

Statement I: Present age of 'A' and 'C' are in the ratio 4:3, respectively and the difference between ages of 'B' and 'C' is 22 years.

Statement II: Sum of present ages of 'A' and 'B' is less than 100 years. Sum of present ages of 'A' and 'B' is 'N' years such that sum of digits of 'N' is 10.

'A' और 'B' की वर्तमान उम्र का अनुपात क्रमशः 3:5 है। 'A' की वर्तमान उम्र ज्ञात कीजिए।

कथन I: 'A' और 'C' की वर्तमान उम्र का अनुपात क्रमशः 4:3 है और 'B' और 'C' की उम्र के बीच का अंतर 22 साल है।

कथन II: 'A' और 'B' की वर्तमान उम्र का योग 100 साल से कम है। 'A' और 'B' की वर्तमान उम्र का योग 'N' साल है, इस प्रकार कि 'N' के अंकों का योग 10 है।

- (a) The data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone is not sufficient to answer the question.
- (b) The data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone is not sufficient to answer the question.
- (c) The data either in statement I alone or in statement II alone is sufficient to answer the question.
- (d) The data given in both statements I and II together is not sufficient to answer the question.
- (e) The data in both statements I and II together



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 79**

A barrel contains water and oil in the ratio 5:3, respectively. It also contains 30 litres honey. If certain quantity of mixture which contains 10 litres of water, 5 litres of honey and 'p' litres of oil is taken out and replaced with 'a' litres of oil, then the ratio of quantity of water to that of oil becomes 1:2, respectively. Find the value of 'a'.

एक बैरल में पानी और तेल 5:3 के अनुपात में हैं। इसमें 30 लीटर शहद भी है। यदि मिश्रण की कुछ मात्रा जिसमें 10 लीटर पानी, 5 लीटर शहद और 'p' लीटर तेल है, निकालकर उसकी जगह 'a' लीटर तेल डाल दिया जाता है, तो पानी और तेल की मात्रा का अनुपात 1:2 हो जाता है। 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

- (a)60
- (b)25
- (c)70
- (d)40
- (e)Can't be determined

[ANSWARE LINK](#)**Q. 80**

Two equations I and II are given below.

$$\text{Equation I : } (27 - 52) x^2 + (\sqrt{144} - \sqrt{9})x = (81)^{1/4} x + 14^2 - 36 + x^2.$$

$$\text{Equation II : } - 3y^2 - 40y + 18 * 15 = 720 \div 8 - 4y^2 - (\sqrt{225} - 2)y.$$

Note:

I. 'A' and 'B' are the roots of equation I, such that $A < B$.

II. 'C' and 'D' are the roots of equation II, such that $C < D$.

नीचे दो समीकरण I और II दिए गए हैं।

$$\text{Equation I : } (27 - 52) x^2 + (\sqrt{144} - \sqrt{9})x = (81)^{1/4} x + 14^2 - 36 + x^2.$$

$$\text{Equation II : } - 3y^2 - 40y + 18 * 15 = 720 \div 8 - 4y^2 - (\sqrt{225} - 2)y.$$

नोट:

I. 'A' और 'B' समीकरण I के मूल हैं, जैसे कि $A < B$.

II. 'C' और 'D' समीकरण II के मूल हैं, जैसे कि $C < D$.

[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 81

Which of the following statement(s) is/are true about 'N' in the given expression?

$$N = C^2 - A^2 + (3D - 4B)^3 + 4C - AB - (B/10) - B^2 - 7C.$$

- I. 'N' is a perfect square.
- II. Number of factors of 'N' is 8.
- III. $(N - 12) < 30 < (N + 4)$

दिए गए एक्सप्रेशन में 'N' के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

$$N = C^2 - A^2 + (3D - 4B)^3 + 4C - AB - (B/10) - B^2 - 7C.$$

- I. 'N' एक परफेक्ट स्क्वायर है।
- II. 'N' के फैक्टर्स की संख्या 8 है।
- III. $(N - 12) < 30 < (N + 4)$

- (a) All I, II and III
- (b) Only III
- (c) Both I and III
- (d) Only I
- (e) Both I and II



[ANSWRE LINK](#)

Q. 82

What should come in place of question mark (?) in the following expression?

$$(3BC + AD) \div D * C - AC + AB - (D - B - 1) * C - ? = 0$$

निम्नलिखित एक्सप्रेशन में प्रश्न चिह्न (?) की जगह क्या आना चाहिए?

$$(3BC + AD) \div D * C - AC + AB - (D - B - 1) * C - ? = 0$$

- (a) $(BD + 5A)$
- (b) $(CD - B^2)$
- (c) $(AB + D^2)$
- (d) $(30B + AD)$
- (e) $(2B + 5D)$



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 83**

Directions : Answer the questions based on the information given below.

Four players participated in an eating competition.

Each player had three fruits available to eat namely, apples, oranges and watermelons. The table given below shows the total number of fruits eaten by all four players. Some data is missing from the table, find the missing data and answer the questions that follow:

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दें।

चार खिलाड़ियों ने खाने के कॉम्पिटिशन में हिस्सा लिया।

हर खिलाड़ी के पास खाने के लिए तीन फल थे, सेब, संतरे और तरबूज। नीचे दी गई टेबल में चारों खिलाड़ियों द्वारा खाए गए फलों की कुल संख्या दिखाई गई है। टेबल में कुछ डेटा गायब है, गायब डेटा ढूंढें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें:

[ANSWARE LINK](#)

Player	Number of apples eaten	Number of oranges eaten	Number of watermelons	Total number of
A	10X	160	6V - 2Y	48Z
B	Y2 - 25	6X	80	400
C	16Z	4V	6Y - 3Z	320
D	10X + 2.5Z	10Y + 30	{(16X - 5Z) / 2}	540

Q. 84

Find the ratio of number of oranges eaten by 'A' and 'B' together to number of oranges eaten by 'C' and 'D' together.

'A' और 'B' द्वारा एक साथ खाए गए संतरों की संख्या का 'C' और 'D' द्वारा एक साथ खाए गए संतरों की संख्या से अनुपात पता करें।

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) 2:3
- (b) 1:2
- (c) 2:1
- (d) 1:1
- (e) 3:2



[ANSWRE LINK](#)

Q. 85

Which of the following statement/s are true?

- I. Exactly two players ate same number of apples.
- II. Exactly two players ate same number of oranges.
- III. Exactly two players ate same number of watermelons.

इनमें से कौन सा/कौन से कथन सत्य हैं?

- I. बिल्कुल दो खिलाड़ियों ने बराबर संख्या में सेब खाए।
- II. बिल्कुल दो खिलाड़ियों ने बराबर संख्या में संतरे खाए।
- III. बिल्कुल दो खिलाड़ियों ने बराबर संख्या में तरबूज खाए।

- (a) Only I and II
- (b) Only I and III
- (c) Only I
- (d) Only II
- (e) All I, II and III



[ANSWRE LINK](#)

Q. 86

Read the following information carefully and answer the questions based on it.

There are three schools P, Q, and R and each school has 90 students, and in each school number of boys is twice as that of girls. The data given below gives information about the students present and absent in three schools on Monday.

- Boys present in P to that of girls present in P is in the ratio of 8:3, while boys absent in Q are $(Z + 10)$ and girls absent in Q are $(45 - 7Y)$.
- Total students absent in school R is 30, which is $\frac{2}{3}^{\text{rd}}$ of total students absents in school Q.
- Number of boys present in R is M, while girls present in the same school is $(M - 40)$.
- Number of girls present in school P is $3Y$, and $Z = Y^2$.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

तीन स्कूल P, Q, और R हैं और हर स्कूल में 90 स्टूडेंट हैं, और हर स्कूल में लड़कों की संख्या लड़कियों से दोगुनी है। नीचे दिया गया डेटा सॉमवार को तीन स्कूलों में मौजूद और गैरहाज़िर स्टूडेंट के बारे में जानकारी देता है।

- P में मौजूद लड़कों और P में मौजूद लड़कियों का रेश्यो 8:3 है, जबकि Q में मौजूद लड़के $(Z + 10)$ हैं और Q में मौजूद लड़कियां $(45 - 7Y)$ हैं।
- स्कूल R में मौजूद कुल स्टूडेंट्स 30 हैं, जो स्कूल Q में मौजूद कुल स्टूडेंट्स का $\frac{2}{3}$ है।
- R में मौजूद लड़कों की संख्या M है, जबकि उसी स्कूल में मौजूद लड़कियों की संख्या $(M - 40)$ है।
- स्कूल P में मौजूद लड़कियों की संख्या $3Y$ है, और $Z = Y^2$ है।



[ANSWARE LINK](#)

Q. 87

Find the total number of students absent in all three schools together?

तीनों स्कूलों में मिलाकर गैरहाज़िर स्टूडेंट्स की कुल संख्या पता करें?

- (a)100
- (b)90
- (c)120
- (d)110
- (e)None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 88

A = Total students present in school R.

B = Difference between boys and girls absent in school P.

Find the value of $(A + 4B)$.

A = स्कूल R में उपस्थित कुल छात्र।

B = स्कूल P में अनुपस्थित लड़के और लड़कियों के बीच अंतर।

$(A + 4B)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a)90
- (b)120
- (c)100
- (d)75
- (e)None of these



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 89**

Read the following information carefully and answer the questions based on it.

The table given below shows partial information about the number of boys and girls in five different schools - P, Q, R, S, and T. In each school, the number of boys is more than that of girls. Each school has two streams - Science and commerce.

School	Number of boys	Boys: Girls	(Boys - Girls)
P	$(2Z + 30)$	3:Y	40
Q	M	3:1	$2(Z - 15)$
R	$(K^2 + M + 3K + 2)$	5:1	160
S	45	L:N	10
T	$10(K + 1)$	5:3	U

Note: All variables given in the table are natural numbers, and ratios are in reduced form.

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

नीचे दी गई टेबल पांच अलग-अलग स्कूलों - P, Q, R, S, और T में लड़कों और लड़कियों की संख्या के बारे में थोड़ी-बहुत जानकारी दिखाती है। हर स्कूल में लड़कों की संख्या लड़कियों से ज्यादा है। हर स्कूल में दो स्ट्रीम हैं - साइंस और कॉमर्स।

नोट: टेबल में दिए गए सभी वेरिएबल नेचुरल नंबर हैं, और रेश्यो रिड्यूस्ड फॉर्म में हैं।

[ANSWARE LINK](#)**Q. 90**

For school P, the number of boys in both streams are same, while 75% of the total girls are in the commerce stream. The number of students in the science stream of school T is $\frac{5}{8}$ of the total students in school. Find the total number of students in the science stream of school P is how much % more or less than that of school T?

स्कूल P में दोनों स्ट्रीम में लड़कों की संख्या बराबर है, जबकि कुल लड़कियों में से 75% कॉमर्स स्ट्रीम में हैं। स्कूल T में साइंस स्ट्रीम में स्टूडेंट्स की संख्या स्कूल में कुल स्टूडेंट्स का $\frac{5}{8}$ है। पता करें कि स्कूल P में साइंस स्ट्रीम में स्टूडेंट्स की कुल संख्या स्कूल T से कितने % ज्यादा या कम है?

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) 25%
- (b) 20%
- (c) 15%
- (d) 12.5%
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 91

For school R, $\frac{Y}{3}$ of students are from Delhi, while $(M-15)\%$ of total boys are from Delhi. Find the number of girls (not from Delhi) is what % of the total girls in school?

स्कूल R में, $\frac{Y}{3}$ स्टूडेंट दिल्ली से हैं, जबकि $(M-15)\%$ लड़के दिल्ली से हैं। पता करें कि स्कूल में लड़कियों की संख्या (दिल्ली से नहीं) कुल लड़कियों का कितना % है?

- (a) 75%
- (b) 80%
- (c) 25%
- (d) 20%
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 92

Total students in all schools together represented in a pie chart, then find the central angle (in degrees) corresponding to school S?

सभी स्कूलों में कुल स्टूडेंट्स को एक पाई चार्ट में दिखाया गया है, तो स्कूल S के हिसाब से सेंद्रल एंगल (डिग्री में) पता करें।

- (a) 72°
- (b) 64.8°
- (c) 54°
- (d) 36°
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 93

Read the following information carefully and answer the questions based on it.

A builder hires three different teams of workers - P[$(Z + 14)$ members] Q[$4(Y - 5)$ members, and R (3M, members) to construct a building.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- $(Z + 6)$ members of team P and $(Y + 5)$ members of team Q together can complete the job in M days (integer). Each member of team Q is twice as efficient as that of team R.
- All members of team P together can do same job in M days, while all members of team Q together can complete twice of job in $3M$ days.
- When all members of team Q started the work (such a way that every second day they take rest), after $2M$ days, team is replaced by team P who complete the remaining work in $(2M - Z)/3$ days.
- All members of team R can complete the whole job together in $(Y + 25)$ days.

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

एक बिल्डर एक बिल्डिंग बनाने के लिए मज़दूरों की तीन अलग-अलग टीमों - P [$(Z + 14)$ सदस्य] Q [$4(Y - 5)$] सदस्य, और R ($3M$, सदस्य) को काम पर रखता है।

- टीम P के $(Z + 6)$ सदस्य और टीम Q के $(Y + 5)$ सदस्य मिलकर M दिनों (पूर्णांक) में काम पूरा कर सकते हैं। टीम Q का हर सदस्य टीम R के सदस्य से दोगुना कुशल है।
- टीम P के सभी सदस्य मिलकर वही काम M दिनों में कर सकते हैं, जबकि टीम Q के सभी सदस्य मिलकर दोगुना काम $3M$ दिनों में पूरा कर सकते हैं।
- जब टीम Q के सभी सदस्यों ने काम शुरू किया (इस तरह से कि हर दूसरे दिन वे आराम करें), $2M$ दिनों के बाद, टीम को जगह टीम P ले लेती है जो बचा हुआ काम $(2M - Z)/3$ दिनों में पूरा करती है।
- टीम R के सभी सदस्य मिलकर पूरा काम $(Y + 25)$ दिनों में पूरा कर सकते हैं।


[ANSWERS LINK](#)

Q. 94

Directions: Read the data carefully and answer the following questions.

Below given are three quadratic equations I, II, and III.

I: $2x^2 + 3x - a$.

II: $x^2 - bx - 5$.

III: $cx^2 + 2x - 1$.

-2 is one root of the root of [(equation I) - (equation II) + 14].

4 is one root of [(equation III) - (equation I) - 20].

$-5/3$ is one root of [(equation I) + (equation II) + (equation III)].

Which of the following is TRUE?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निर्देश: डेटा को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

नीचे तीन क्वाड्रेटिक इक्वेशन I, II, और III दिए गए हैं।

I: $2x^2 + 3x - a$.

II: $x^2 - bx - 5$.

III: $cx^2 + 2x - 1$.

-2, [(इक्वेशन I) - (इक्वेशन II) + 14] के रूट का एक रूट है।

4, [(इक्वेशन III) - (इक्वेशन I) - 20] का एक रूट है।

- 5/3, [(इक्वेशन I) + (इक्वेशन II) + (इक्वेशन III)] का एक रूट है।

इनमें से कौन सा TRUE है?

- (a) Roots of equation I \geq Roots of equation II
- (b) Roots of equation II \geq Roots of equation III
- (c) Roots of equation I \geq Roots of equation III
- (d) Relation between roots of all the equations cannot be determine
- (e) Roots of equation I $>$ Roots of equation II



[ANSWARE LINK](#)

Q. 95

Which of the following regarding roots of the equation obtained after subtracting equation II from equation III is correct?

इक्वेशन II को इक्वेशन III से घटाने के बाद मिले इक्वेशन के रूट्स के बारे में इनमें से कौन सा सही है?

- (a) Roots are positive integers.
- (b) Roots are negative integers.
- (c) Roots are irrational.
- (d) Roots are not real.
- (e) All are correct.



[ANSWARE LINK](#)





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 96

The pie chart given below shows the percentage distribution of runs scored by three batsmen in a particular match out of total runs scored by all three batsmen together in the match which was 240.

Note: Total runs scored by a batsman = Runs scored by running + Runs scored by hitting boundaries.

Runs scored by hitting boundaries = Runs scored by hitting 4s + runs scored by hitting 6s.

Either 1, 2 or 3 runs can be scored by Running per ball faced.

Difference between runs scored by Rishabh and Surya was 36 runs.

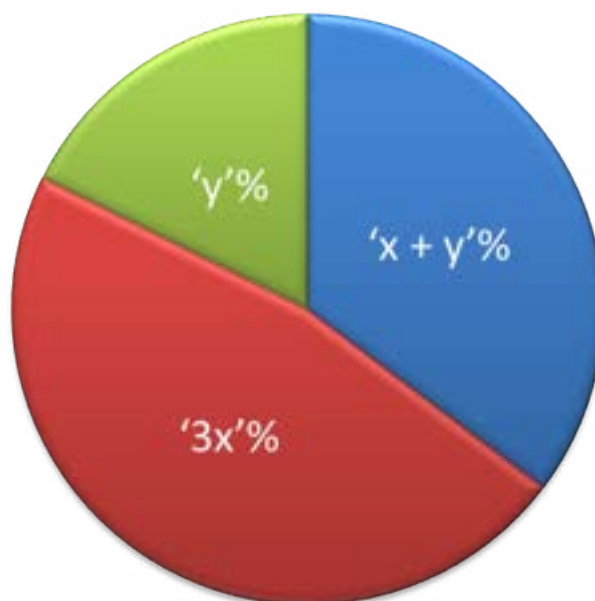
नीचे दिया गया पाई चार्ट एक खास मैच में तीन बैट्समैन द्वारा बनाए गए रनों का परसेंटेज डिस्ट्रीब्यूशन दिखाता है, जिसमें से तीनों बैट्समैन ने मैच में कुल 240 रन बनाए थे।

नोट: एक बैट्समैन द्वारा बनाए गए कुल रन = रनिंग से बनाए गए रन + बाउंड्री मारकर बनाए गए रन।

बाउंड्री मारकर बनाए गए रन = 4 मारकर बनाए गए रन + 6 मारकर बनाए गए रन।

हर बॉल पर रनिंग से 1, 2 या 3 रन बनाए जा सकते हैं।

ऋषभ और सूर्या द्वारा बनाए गए रनों के बीच 36 रन का अंतर था।



[ANSWRE LINK](#)

■ Surya ■ Virat ■ Rishabh

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 97

Out of 30 balls played by Surya, 4 were dot balls and 14 were boundaries. If Surya ran only singles, then find the number of 4s hit by Surya.

सूर्या ने 30 बॉल खेलीं, जिनमें से 4 डॉट बॉल थीं और 14 बाउंड्री थीं। अगर सूर्या ने सिर्फ सिंगल रन बनाए, तो सूर्या ने कितने चौके मारे?

- (a) 8
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 5
- (e) 9



[ANSWERS LINK](#)

Q. 98

If Rishabh hit at most 4 boundaries, then what is the minimum runs that he must've scored by running?

अगर ऋषभ ने ज़्यादा से ज़्यादा 4 बाउंड्री लगाई, तो दौड़कर उसने कम से कम कितने रन बनाए होंगे?

- (a) '1.25x'
- (b) '1.5x'
- (c) '1.2x'
- (d) '1.6x'
- (e) '1.5y'



[ANSWERS LINK](#)

Q. 99

Read the following information carefully and answer the questions based on it.

A carpet-making factory has certain number of workers, divided into two teams A and B. In each team workers are from two age groups G1 and G2. The total number of workers in team B is 25 which is 37.5% less than that of team A. Each G1 worker of team A is 66.66% more efficient than that of G2 worker of same team, while each G2 worker of team B is same efficient as that of G1 worker of team A. The number of workers in team A is Z. Three G1 workers of team A and 15 G2 workers of team B together can make 600 black carpets in 40 days, while Z workers of team A together can make 750 black carpets in 25 days. Each G1 worker of team B is twice efficient as that of each G2 worker.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

एक कालीन बनाने वाली फैक्ट्री में कुछ मज़दूर हैं, जिन्हें दो टीमों A और B में बांटा गया है। हर टीम में मज़दूर दो उम्र के ग्रुप G1 और G2 से हैं। टीम B में मज़दूरों की कुल संख्या 25 है, जो टीम A से 37.5% कम है। टीम A का हर G1 मज़दूर उसी टीम के G2 मज़दूर से 66.66% ज्यादा कुशल है, जबकि टीम B का हर G2 मज़दूर टीम A के G1 मज़दूर जितना ही कुशल है। टीम A में मज़दूरों की संख्या Z है। टीम A के तीन G1 मज़दूर और टीम B के 15 G2 मज़दूर मिलकर 40 दिनों में 600 काले कालीन बना सकते हैं, जबकि टीम A के Z मज़दूर मिलकर 25 दिनों में 750 काले कालीन बना सकते हैं। टीम B का हर G1 मज़दूर, हर G2 मज़दूर से दोगुना कुशल है।

[ANSWARE LINK](#)**Q. 100**

The number of G2 workers in team B is four times as that of G1 workers. The time taken by all G1 workers of team B to make 900 black carpets is T days.

Find the value of T?

टीम B में G2 वर्कर्स की संख्या G1 वर्कर्स की संख्या से चार गुना है। टीम B के सभी G1 वर्कर्स को 900 ब्लैक कार्पेट बनाने में T दिन का समय लगा।

T की वैल्यू पता करें?

- (a) 108 days
- (b) 72 days
- (c) 90 days
- (d) 120 days
- (e) Cannot be determined

[ANSWARE LINK](#)**Q. 101**

Find the number of black carpets made by ten G1 workers of team A and twenty G1 workers of team B together in 72 days?

टीम A के दस G1 वर्कर और टीम B के बीस G1 वर्कर ने मिलकर 72 दिनों में कितने काले कालीन बनाए?

- (a) 7200
- (b) 3000
- (c) 3600
- (d) 1800
- (e) None of these

[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 102

Company got a contract of 300 black carpets. 12 G2 workers of team A started the work and after 30 days, they were replaced by 18 G2 workers of team B, so that the remaining work was completed in T days. Find the value of (T + 12)?

कंपनी को 300 ब्लैक कारपेट का कॉन्ट्रैक्ट मिला। टीम A के 12 G2 वर्कर ने काम शुरू किया और 30 दिन बाद, उन्हें टीम B के 18 G2 वर्कर से बदल दिया गया, ताकि बचा हुआ काम T दिन में पूरा हो जाए। (T + 12) की वैल्यू पता करें?

- (a) 28
- (b) 18
- (c) 20
- (d) 24
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 103

Company got a contract of 300 black carpets. 12 G2 workers of team A started the work and after 30 days, they were replaced by 18 G2 workers of team B, so that the remaining work was completed in T days. Find the value of (T + 12)?

कंपनी को 300 ब्लैक कारपेट का कॉन्ट्रैक्ट मिला। टीम A के 12 G2 वर्कर ने काम शुरू किया और 30 दिन बाद, उन्हें टीम B के 18 G2 वर्कर से बदल दिया गया, ताकि बचा हुआ काम T दिन में पूरा हो जाए। (T + 12) की वैल्यू पता करें?

- (a) 28
- (b) 18
- (c) 20
- (d) 24
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 104

Directions: Study the following information carefully and answer the related questions.

Following table represents the data regarding respective ratio of number of students participated in sports and cultural activities; sum of number of students participated in quiz competition and sports; number of students participated in cultural activities; number of students and teachers in four different schools.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निर्देश: नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उससे जुड़े सवालों के जवाब दें।

नीचे दी गई टेबल में स्पोर्ट्स और कल्चरल एक्टिविटी में हिस्सा लेने वाले स्टूडेंट्स की संख्या का अनुपात; क्विज़ कॉम्पिटिशन और स्पोर्ट्स में हिस्सा लेने वाले स्टूडेंट्स की संख्या का जोड़; कल्चरल एक्टिविटी में हिस्सा लेने वाले स्टूडेंट्स की संख्या; चार अलग-अलग स्कूलों में स्टूडेंट्स और टीचरों की संख्या का डेटा दिखाया गया है।

School	Respective ratio of number of	Sum of number of	Number of students	Total students	Total teachers
A	11:8	130	40	370	--
B	8:3	140	30	--	--
C	19:12	140	60	--	--
D	4:7	100	105	--	50

Total number of students in a school = $3X + 2Y + 4W - Z$.

Where, X = number of students participated in sports.

Y = number of students participated in cultural activities.

Z = number of students participated in quiz competition.

W = number of teachers

एक स्कूल में कुल स्टूडेंट्स की संख्या = $3X + 2Y + 4W - Z$.

जहाँ, X = स्पोर्ट्स में हिस्सा लेने वाले स्टूडेंट्स की संख्या।

Y = कल्चरल एक्टिविटीज़ में हिस्सा लेने वाले स्टूडेंट्स की संख्या।

Z = क्विज़ कॉम्पिटिशन में हिस्सा लेने वाले स्टूडेंट्स की संख्या।

W = टीचर्स की संख्या डेटा दिखाया गया है।



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 105

If the respective ratio of number of male to female students from school C who were participated in sports, cultural activities and quiz competition are a: b, a: 7, 12: c respectively (where, $(b, c) < 12$, and $3 < a < 12$, then find $3a + b - 4c$ is:

अगर स्कूल C से स्पोर्ट्स, कल्चरल एक्टिविटी और क्विज़ कॉम्पिटिशन में हिस्सा लेने वाले लड़के और लड़कियों की संख्या का अनुपात क्रमशः a: b, a: 7, 12: c है (जहाँ, $(b, c) < 12$, और $3 < a < 12$, तो $3a + b - 4c$ का मान बताइए:

- (a)19
- (b)17
- (c)29
- (d)21
- (e)23

[ANSWARE LINK](#)

Q. 106

A new school E has opened by merging schools B and D such that all students from schools B and D admitted to school E. Also, all teachers from schools B and D together joined school E. If 40% of students in school E are girls and rest 546 are boys, then how many teachers were there in school B?

स्कूल B और D को मिलाकर एक नया स्कूल E खोला गया है, जिसमें स्कूल B और D के सभी स्टूडेंट्स स्कूल E में एडमिशन ले लेते हैं। साथ ही, स्कूल B और D के सभी टीचर्स एक साथ स्कूल E में शामिल हो जाते हैं। अगर स्कूल E में 40% स्टूडेंट्स लड़कियां हैं और बाकी 546 लड़के हैं, तो स्कूल B में कितने टीचर्स थे?

- (a)40
- (b)20
- (c)30
- (d)50
- (e)Cannot be determined

[ANSWARE LINK](#)

Q. 107

If number of teachers in school B is 50% less than the number of teachers in school D, and the average of number of students in school B and C is 380, then what is the respective ratio of number of teachers in school A and C respectively?

अगर स्कूल B में टीचरों की संख्या, स्कूल D में टीचरों की संख्या से 50% कम है, और स्कूल B और C में स्टूडेंट्स की संख्या का एवरेज 380 है, तो स्कूल A और C में टीचरों की संख्या का रेश्यो क्या है?

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) 25:12
 (b) 9:5
 (c) 2:1
 (d) 10:3
 (e) 5:2

DO IT YOURSELF

Q. 108

Directions: Answer the questions based on the information given below.

The following table shows the cost price (CP), percentage mark-up and percentage profit of LEE jeans in 5 different shops prime 'A', 'B', 'C', 'D' and 'E'. Some of the values are missing in the table which you need to find out if required.

Shop	Cost price (in Rs.)	Percentage mark-up above cost price	Percentage profit
A	2000	$(2r + 30)$	28%
B	2500	20	$(r + 3)\%$
C	-	$5r$	-
D	-	$(3r + 10)$	-
E	3000	-	$(2r + 3.4)\%$

Note: Percentage discount given on the jeans by the shop 'B' is $(r + 5)\%$

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दें।

नीचे दी गई टेबल में 5 अलग-अलग दुकानों प्राइम 'A', 'B', 'C', 'D' और 'E' में LEE जींस का कॉस्ट प्राइस (CP), परसेंटेज मार्क-अप और परसेंटेज प्रॉफिट दिखाया गया है। टेबल में कुछ वैल्यू गायब हैं जिन्हें आपको ज़रूरत पड़ने पर पता करना होगा।



ANSWARE LINK

नोट: दुकान 'B' द्वारा जींस पर दिया गया प्रतिशत डिस्काउंट $(r + 5)\%$ है

For More updates
 Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 109

What is the cost price of each LEE jeans in shop 'D' if the profit earned by shop on the sale of each LEE jeans after a discount of 12% is $(5/3)$ times the discount given on each jeans by shop 'A'?

दुकान 'D' में हर LEE जींस की कॉस्ट प्राइस क्या है, अगर 12% डिस्काउंट के बाद हर LEE जींस की बिक्री पर दुकान को मिला प्रॉफिट, दुकान 'A' द्वारा हर जींस पर दिए गए डिस्काउंट का $(5/3)$ गुना है?

- (a) Rs. 2500
- (b) Rs. 3000
- (c) Rs. 4000
- (d) Rs. 3500
- (e) Rs. 4500



[ANSWRE LINK](#)

Q. 110

If Shop 'E' gives two successive discounts of 10% each on every LEE jeans and still manages to keep the profit percentage same. Had they given a single discount of $m\%$ instead of the successive ones, they would have lost an amount less than Rs. 100 on each jeans. Find the value of 'm' if 'm' is a multiple of 10.

अगर दुकान 'E' हर LEE जींस पर 10% का दो लगातार डिस्काउंट देती है और फिर भी प्रॉफिट परसेंटेज वही रखती है। अगर उन्होंने लगातार डिस्काउंट के बजाय $m\%$ का एक ही डिस्काउंट दिया होता, तो उन्हें हर जींस पर 100 रुपये से कम का नुकसान होता। अगर 'm' 10 का मल्टीपल है, तो 'm' की वैल्यू पता करें।

- (a) 20
- (b) 10
- (c) 30
- (d) 40
- (e) Can't be determined.



[ANSWRE LINK](#)

Q. 111

Ratio of the cost prices of each LEE jeans in shop 'C' to that in shop 'D' is 8:9 while percentage discount on each LEE jeans in shop 'C' to that in shop 'D' is 1:2. If the ratio between the selling prices of each jeans in shop 'C' and shop 'D' is 32:27, respectively, then find percentage discount given by shop 'D' on each LEE jeans.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



दुकान 'C' में हर LEE जींस के कॉस्ट प्राइस का दुकान 'D' में कॉस्ट प्राइस से रेश्यो 8:9 है, जबकि दुकान 'C' में हर LEE जींस पर दुकान 'D' में डिस्काउंट परसेंटेज 1:2 है। अगर दुकान 'C' और दुकान 'D' में हर जींस के सेलिंग प्राइस का रेश्यो क्रमशः 32:27 है, तो दुकान 'D' द्वारा हर LEE जींस पर दिया गया डिस्काउंट परसेंटेज पता करें।

- (a) 25%
- (b) 20%
- (c) 50%
- (d) 40%
- (e) 30%



[ANSWRE LINK](#)

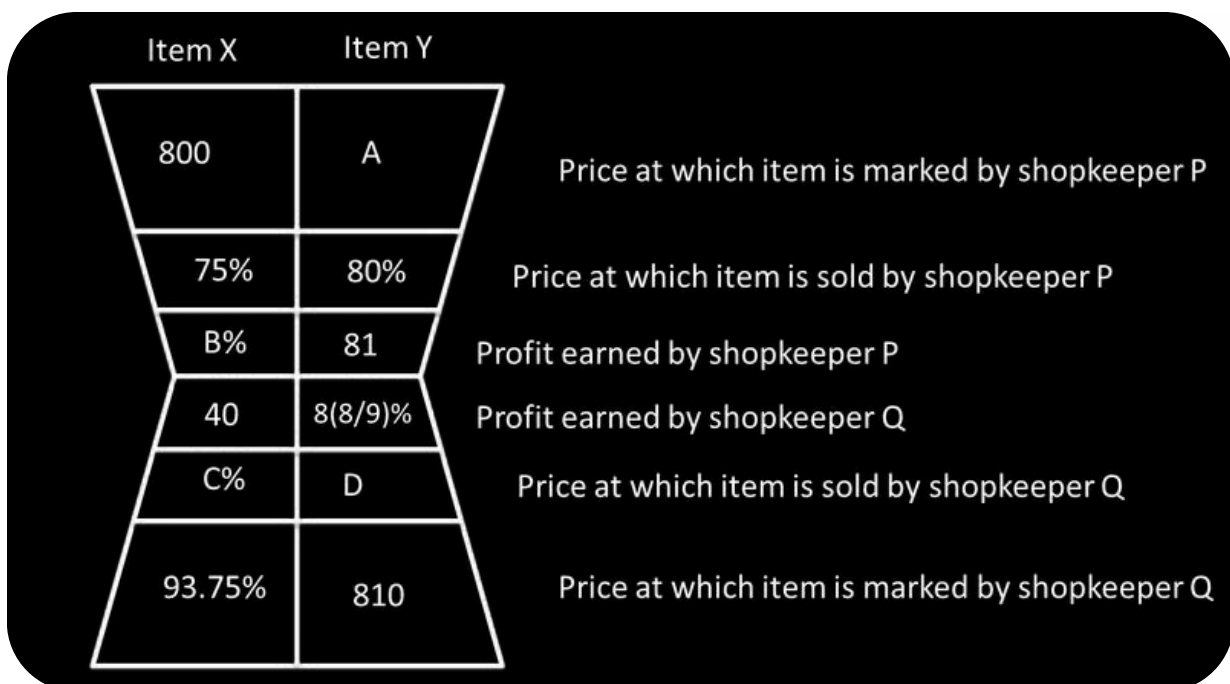
Q. 112

Directions: Study the following information carefully and answer the related questions.

Shopkeeper P bought two items X and Y at a certain price from a salesman and then he sold both the items to shopkeeper Q who then sold these items to shopkeeper R. Following funnel chart represents the marked price, selling price and profit earned in rupees by shopkeepers P and Q.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उससे जुड़े सवालों के जवाब दें।

दुकानदार P ने एक सेल्समैन से दो चीजें X और Y एक तय कीमत पर खरीदीं और फिर उसने दोनों चीजें दुकानदार Q को बेच दीं, जिसने फिर ये चीजें दुकानदार R को बेच दीं। नीचे दिया गया फ़नल चार्ट दुकानदार P और Q की मार्क कीमत, सेलिंग कीमत और रुपये में कमाए गए मुनाफ़े को दिखाता है।



For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Note:

- 1) Values given in percentage for item X are out of price at which item X is marked by shopkeeper P and the values given in percentage for item Y are out of price at which item Y is marked by shopkeeper P.
- 2) Use data in both the directions and questions to find unknown values.

नोट:

- 1) आइटम X के लिए प्रतिशत में दी गई वैल्यू उस कीमत से बाहर हैं जिस पर दुकानदार P ने आइटम X को मार्क किया है और आइटम Y के लिए प्रतिशत में दी गई वैल्यू उस कीमत से बाहर हैं जिस पर दुकानदार P ने आइटम Y को मार्क किया है।
- 2) अनजान वैल्यू पता करने के लिए दोनों दिशाओं और सवालों में दिए गए डेटा का इस्तेमाल करें।

DO IT YOURSELF

Q. 113

If the shopkeeper Q sold both the items together at Rs. E, then.

what is the value of E?

अगर दुकानदार Q ने दोनों चीजें एक साथ Rs. E में बेचीं, तो E की वैल्यू क्या है?

- (a) 1320
- (b) 1600
- (c) 1540
- (d) 1280
- (e) 1440

DO IT YOURSELF

Q. 114

If the respective ratio of cost price of item X for shopkeeper R to the selling price of item Y for shopkeeper P is 8: F, then what is the value of $(2F + 5)$?

अगर दुकानदार R के लिए आइटम X के कॉस्ट प्राइस और दुकानदार P के लिए आइटम Y के सेलिंग प्राइस का रेश्यो 8:F है, तो $(2F + 5)$ की वैल्यू क्या है?

- (a) 17
- (b) 23
- (c) 21
- (d) 25
- (e) 19

DO IT YOURSELF

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 115

If the shopkeeper P gain $19\frac{1}{21}\%$ on item X, then the cost price of item X for shopkeeper P is approximately what percent of the cost price of item Y for shopkeeper R?

यदि दुकानदार P को वस्तु X पर $19\frac{1}{21}\%$ का लाभ होता है, तो दुकानदार P के लिए वस्तु X का क्रय मूल्य दुकानदार R के लिए वस्तु Y के क्रय मूल्य का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 60%
- (b) 57%
- (c) 55%
- (d) 65%
- (e) 63%

DO IT YOURSELF

Q. 116

Directions : Answer the questions based on the information given below.

There is a time difference between Delhi and Dubai. A flight left Delhi at 2:00 p.m., local time and reached Dubai at 6:00 p.m. local time. It halted there for 2 hours and then left for Delhi at same speed and reached Delhi at 4:00 a.m. local time on next day. The distance between Delhi and Dubai is 4200 km.

Find the speed of the flight.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

दिल्ली और दुबई के बीच समय का अंतर है। एक फ्लाइट दिल्ली से दोपहर 2:00 बजे, लोकल टाइम पर निकली और दुबई शाम 6:00 बजे लोकल टाइम पर पहुंची। वह वहाँ 2 घंटे रुकी और फिर उसी स्पीड से दिल्ली के लिए रवाना हुई और अगले दिन सुबह 4:00 बजे लोकल टाइम पर दिल्ली पहुंची। दिल्ली और दुबई के बीच की दूरी 4200 km है।

फ्लाइट की स्पीड ज्ञात करें।

- (a) 700 km/h
- (b) 600 km/h
- (c) 500 km/h
- (d) 1050 km/h
- (e) 525 km/h



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 117

Directions : Answer the questions based on the information given below.

There is a time difference between Delhi and Dubai. A flight left Delhi at 2:00 p.m., local time and reached Dubai at 6:00 p.m. local time. It halted there for 2 hours and then left for Delhi at same speed and reached Delhi at 4:00 a.m. local time on next day. The distance between Delhi and Dubai is 4200 km.

Suppose the flight left Dubai at 10:00 a.m. local time with a speed which is 100 km/h more than its original speed, for Delhi. A passenger in the plane wants to attend a show in Delhi that is scheduled at 6:30 p.m. local time. If the passenger would need one hour to reach the show from the airport, then to attend the show, the passenger would be:

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

दिल्ली और दुबई के बीच समय का अंतर है। एक फ्लाइट दिल्ली से दोपहर 2:00 बजे, लोकल टाइम पर निकली और दुबई शाम 6:00 बजे लोकल टाइम पर पहुँची। वह वहाँ 2 घंटे रुकी और फिर उसी स्पीड से दिल्ली के लिए रवाना हुई और अगले दिन सुबह 4:00 बजे लोकल टाइम पर दिल्ली पहुँची। दिल्ली और दुबई के बीच की दूरी 4200 km है।

मान लीजिए कि फ्लाइट दुबई से सुबह 10:00 बजे लोकल टाइम पर अपनी ओरिजिनल स्पीड से 100 km/h ज्यादा स्पीड से दिल्ली के लिए रवाना हुई। प्लेन में एक पैसेंजर दिल्ली में एक शो में जाना चाहता है जो शाम 6:30 बजे लोकल टाइम पर शेड्यूल है। अगर पैसेंजर को एयरपोर्ट से शो तक पहुँचने में एक घंटा लगेगा, तो शो में पहुँचने के लिए पैसेंजर:

- (a) 30 minutes late
- (b) 25 minutes early
- (c) 15 minutes early
- (d) On time
- (e) 15 minutes late



[ANSWRE LINK](#)

Q. 118

Mixture 'A' and mixture 'B' contain pure milk and pure water, respectively. 60% of mixture 'A' is poured into mixture 'B'. Now 40% of the mixture 'B' is poured back into mixture 'A'. If the ratio of quantity of milk to that of water in mixture 'A' is now, $p:(p + 1)$, then find the ratio of quantity of mixture 'A' to that of mixture 'B', initially.

- a. $5p:(8p + 8)$.
- b. $5p:(4p + 4)$.
- c. $3p:(5p + 5)$.
- d. $5p:(3p + 3)$.
- e. $4p:(p + 2)$.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



मिक्सचर 'A' और मिक्सचर 'B' में क्रमशः शुद्ध दूध और शुद्ध पानी है। मिक्सचर 'A' का 60% मिक्सचर 'B' में डाला जाता है। अब मिक्सचर 'B' का 40% वापस मिक्सचर 'A' में डाला जाता है। अगर अब मिक्सचर 'A' में दूध और पानी की मात्रा का अनुपात $p:(p + 1)$ है, तो शुरू में मिक्सचर 'A' और मिक्सचर 'B' की मात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- a. $5p: (8p + 8)$.
- b. $5p: (4p + 4)$.
- c. $3p: (5p + 5)$.
- d. $5p: (3p + 3)$.
- e. $4p: (p + 2)$

- (a)a
- (b)b
- (c)c
- (d)d
- (e)e

[ANSWRE LINK](#)

Q. 119

Directions : Answer the questions based on the information given below.

There are fifteen students in a class including Tom and Jerry. The difference between scores of Tom and Jerry is 26. The average score of 14 students excluding Tom is 22. The average score of all fifteen students is 13 less than average score of Tom and Jerry.

Find the score of Jerry given that scores of each student is integer.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

एक क्लास में टॉम और जेरी सहित पंद्रह छात्र हैं। टॉम और जेरी के स्कोर के बीच का अंतर 26 है। टॉम को छोड़कर 14 छात्रों का औसत स्कोर 22 है। सभी पंद्रह छात्रों का औसत स्कोर टॉम और जेरी के औसत स्कोर से 13 कम है।

यह देखते हुए कि प्रत्येक छात्र का स्कोर एक पूर्णांक है, जेरी का स्कोर ज्ञात कीजिए।

- (a)48
- (b)52
- (c)36
- (d)32
- (e)None of these

[ANSWRE LINK](#)For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 120

The question consists of three statements numbered "I, II and III" given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question.

Rohit chose a positive two-digit number 'A' and squared it to get a three-digit number whose unit digit is 'B'. Find the value of 'A'.

Statement I: 'B' is one fifth of 'A'.

Statement II: 'B' is an odd number.

Statement III: 'B' is a prime number.

इस सवाल में नीचे दिए गए तीन स्टेटमेंट हैं, जिन पर "I, II और III" नंबर लिखे हैं। आपको यह तय करना है कि क्या स्टेटमेंट में दिया गया डेटा सवाल का जवाब देने के लिए काफी है।

रोहित ने एक पॉजिटिव दो अंकों की संख्या 'A' चुनी और उसका स्क्वायर किया, जिससे उसे एक तीन अंकों की संख्या मिली जिसका यूनिट डिजिट 'B' है। 'A' की वैल्यू पता करें।

स्टेटमेंट I: 'B', 'A' का पाँचवाँ हिस्सा है।

स्टेटमेंट II: 'B' एक विषम संख्या है।

स्टेटमेंट III: 'B' एक प्राइम नंबर है।

(a) The data given in exactly one statement alone is sufficient to answer the question.

(b) The data given any of the two statements combined together is sufficient to answer the question.

(c) The data given in exactly two statements alone is sufficient to answer the question.

(d) The data given in exactly three statements alone is sufficient to answer the question.

(e) The data given in all three statements combined together is sufficient to answer the question.



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 121

Directions : Answer the questions based on the information given below.

Equation I: $(a + b)x^2 + (a - b)x + c = (4a + 2b + 1)x$.

Equation II: $\sqrt{(16y^4) + (8^2 - 7^2)y - 7^3} = 3y^2 + (5^2 - 5)y - 139$.

Note:

- I. One of the roots of equation I is $(6/5)$.
- II. 'a' and 'b' are the roots of equation II, where 'a' > 'b'.

Which of the following statement(s) is/are true?

- I. 'a' is a prime number.
- II. $(c-b)$ is divisible by 4.
- III. $ac - b^2 = 60$

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Equation I: $(a + b)x^2 + (a - b)x + c = (4a + 2b + 1)x$.

Equation II: $\sqrt{(16y^4) + (8^2 - 7^2)y - 7^3} = 3y^2 + (5^2 - 5)y - 139$.

नोट:

- I. समीकरण I का एक मूल $(6/5)$ है।
- II. 'a' और 'b' समीकरण II के मूल हैं, जहाँ 'a' > 'b' है।

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I. 'a' एक अभाज्य संख्या है।
- II. $(c-b)$ 4 से विभाज्य है।
- III. $ac - b^2 = 60$

- (a) Both I and III
- (b) Both II and III
- (c) All I, II and III
- (d) Both I and II



[ANSWARE LINK](#)

Q. 122

Find the quadratic equation whose roots are the larger roots of equations I and II.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके मूल समीकरण I और II के बड़े मूल हैं।

(a) $x^2 - 14x + 24 = 0$

(b) $x^2 + 14x + 24 = 0$

(c) $x^2 + 19x + 34 = 0$

(d) $x^2 - 14x - 24 = 0$

(e) $x^2 - 19x + 34 = 0$

[ANSWARE LINK](#)

Q. 123

Annual instalment required to pay the debt of Rs. 30,875 on simple interest at 15% p.a. for 5 years is Rs. $(m + 500)$. Find the interest earned on investing Rs. '3m' on compound interest at 20% p.a. (compounded annually) for 2 years.

5 साल के लिए 15% सालाना साधारण ब्याज पर ₹30,875 का कर्ज चुकाने के लिए ज़रूरी सालाना किस्त ₹ $(m + 500)$ है। ₹'3m' को 2 साल के लिए 20% सालाना चक्रवृद्धि ब्याज (सालाना कंपाउंडिंग) पर इन्वेस्ट करने पर मिलने वाला ब्याज ज्ञात करें।

(a) Rs. 5,540

(b) Rs. 5,610

(c) Rs. 5,640

(d) Rs. 5,680

(e) Rs. 5,580

[ANSWARE LINK](#)

Q. 124

Cost price of an article 'X' is Rs. $(m + 400)$. It is marked 40% above its cost price and sold for Rs. '1.6m' after allowing discount of Rs. $(0.25m + 20)$. Cost price of another article 'Y' is 75% more than selling price of 'X'. 'Y' is marked 30% above its cost price and sold after allowing discount of 25%. Find the profit/loss incurred on 'Y'

एक आर्टिकल 'X' की कॉस्ट प्राइस Rs. $(m + 400)$ है। इसे इसकी कॉस्ट प्राइस से 40% ज्यादा पर मार्क किया गया और Rs. '1.6m' में बेचा गया, जिसमें Rs. $(0.25m + 20)$ का डिस्काउंट दिया गया। दूसरे आर्टिकल 'Y' की कॉस्ट प्राइस 'X' की सेलिंग प्राइस से 75% ज्यादा है। 'Y' को इसकी कॉस्ट प्राइस से 30% ज्यादा पर मार्क किया गया और 25% डिस्काउंट देने के बाद बेचा गया। 'Y' पर हुआ प्रॉफिट/लॉस पता करें।

(a) Rs. 96 loss

(b) Rs. 84 profit

(c) Rs. 96 profit

(d) Rs. 76 loss

(e) Rs. 84 loss

[ANSWARE LINK](#)For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 125

Upstream speed of boat is 'p'% more than speed of stream. Time taken by boat to cover 198 km downstream is 330 minutes. Time taken by boat to cover ___ km upstream and ___ km downstream together is 594 minutes.

$$'p' = \sqrt{144 \times 16.5 + 14 \times \sqrt{49} - 18.25 \times 8.}$$

The data given in which among the given options will fill the blank in the same order to make the statement true?

- I. 88, 198.
- II. 124, 126.
- III. 68, 234

नाव की अपस्ट्रीम स्पीड धारा की स्पीड से 'p'% ज़्यादा है। नाव को 198 km डाउनस्ट्रीम जाने में 330 मिनट लगते हैं। नाव को ___ km अपस्ट्रीम और ___ km डाउनस्ट्रीम मिलाकर तय करने में 594 मिनट लगते हैं।

$$'p' = \sqrt{144 \times 16.5 + 14 \times \sqrt{49} - 18.25 \times 8.}$$

दिए गए विकल्पों में से कौन सा डेटा उसी क्रम में खाली जगह को भरेगा ताकि स्टेटमेंट सही हो जाए?

- I. 88, 198.
- II. 124, 126.
- III. 68, 234

- (a) Both II and III
- (b) Both I and III
- (c) Only I
- (d) Both II and III
- (e) Only III


[ANSWRE LINK](#)

Q. 126

The question consists of three statements numbered "I, II and III" given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question.

'A' started working alone. After 6 days, 'A' left the work, and 'B' and 'C' completed the remaining work in 9 days. Find the time taken by 'C' alone to complete the whole work.

Statement I: If 'B' works for 20 days then 'C' completes the remaining work in 15 days.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Statement II: The efficiency of 'C' is $33\frac{1}{3}\%$ less than that of 'B'.

Statement III: If 'C' works for 18 days then 'B' completes the remaining work in 18 days.

सवाल में नीचे दिए गए तीन स्टेटमेंट हैं, जिन पर "I, II और III" नंबर लिखे हैं। आपको यह तय करना है कि स्टेटमेंट में दिया गया डेटा सवाल का जवाब देने के लिए काफी है या नहीं।

'A' ने अकेले काम करना शुरू किया। 6 दिन बाद, 'A' ने काम छोड़ दिया, और 'B' और 'C' ने बचा हुआ काम 9 दिनों में पूरा किया। 'C' को अकेले पूरा काम करने में कितना समय लगेगा, यह पता लगाए।

स्टेटमेंट I: अगर 'B' 20 दिन काम करता है तो 'C' बचा हुआ काम 15 दिनों में पूरा करता है।

स्टेटमेंट II: 'C' की एफिशिएंसी 'B' से $33\frac{1}{3}\%$ कम है।

स्टेटमेंट III: अगर 'C' 18 दिन काम करता है तो 'B' बचा हुआ काम 18 दिनों में पूरा करता है।

(a) The data given in any one of the three statements alone is sufficient to answer the question.

(b) The data given in any of the two statements combined is sufficient to answer the question.

(c) The data given either in statement I and II together or in statement II and III together is sufficient to answer the question.

(d) The data given either in statement I and III together or data in statement II and III together are sufficient to

(e) answer the question.

(f) The data given in all three statements combined is necessary and sufficient to answer the question.



[ANSWRE LINK](#)

Q. 127

A conical-shaped vessel is filled to one-sixth of its height with water in 455 cups. After this, it is filled with milk by 'n' cups till one fourth of its total height and the rest of the vessel is filled with honey by 'm' cups. Find the sum of 'm' and 'n'.

(Note: All cups are of the same quantity, and all liquids are filled to the same level of cups. The cone is place with the base on the ground and the pointed end pointing towards the ceiling)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



एक शंकु के आकार के बर्तन को उसकी ऊंचाई के छठे हिस्से तक 455 कप पानी से भरा जाता है। इसके बाद, उसे उसकी कुल ऊंचाई के एक चौथाई हिस्से तक 'n' कप दूध से भरा जाता है और बाकी बर्तन को 'm' कप शहद से भरा जाता है। 'm' और 'n' का योग ज्ञात कीजिए।

(ध्यान दें: सभी कप एक ही मात्रा के हैं, और सभी तरल पदार्थ कप के एक ही लेवल तक भरे गए हैं। शंकु को आधार ज़मीन पर और नुकीला सिरा छत की ओर करके रखा गया है।)

- (a) 575
- (b) 625
- (c) 495
- (d) 550
- (e) 675



[ANSWRE LINK](#)

Q. 128

Directions : Answer the questions based on the information given below.

The given series 'X' contains a wrong term.

$$(a + b + 12), (2b - \sqrt{a}), (2b + 17), (4a - 3), (3a + 1.1b), (4b - 0.5a).$$

Where, $(2b + 17)$ is 1 more than the perfect cube of a single-digit number and $(2b - \sqrt{a})$ is completely divided by 12. 'a' and 'b' are the squares of even numbers less than 12, where 'a' is less than 'b'.

Find the wrong (odd one) term in the series 'X'.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

दी गई सीरीज़ 'X' में एक गलत पद है।

$$(a + b + 12), (2b - \sqrt{a}), (2b + 17), (4a - 3), (3a + 1.1b), (4b - 0.5a).$$

जहाँ, $(2b + 17)$ एक सिंगल-डिजिट नंबर के परफेक्ट क्यूब से 1 ज़्यादा है और $(2b - \sqrt{a})$ पूरी तरह से 12 से डिवाइड होता है। 'a' और 'b' 12 से कम सम संख्याओं के स्क्वायर हैं, जहाँ 'a' 'b' से कम है।

सीरीज़ 'X' में गलत (विषम) पद ज्ञात कीजिए।

- (a) $(4b - 0.5a)$
- (b) $(a + b + 12)$
- (c) $(2b - \sqrt{a})$
- (d) $(4a - 3)$
- (e) $(3a + 1.1b)$



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 129**

'A', 'B' and 'C' were assigned to write some papers. Every day, 'A', 'B' and 'C' would respectively write twice, thrice and four times the number of pages written by them on the previous day. Assume that 'A' wrote 3 pages on first day, 'B' wrote 2 pages on first day and 'C' wrote 1 page of first day. Find the difference between number of pages written by 'A' and 'C', given that together 'A', 'B' and 'C' had to write 2282 pages together.

'A', 'B' और 'C' को कुछ पेपर लिखने का काम दिया गया। हर दिन, 'A', 'B' और 'C' पिछले दिन लिखे गए पेजों की संख्या से क्रमशः दोगुने, तिगुने और चार गुने पेज लिखते थे। मान लीजिए कि 'A' ने पहले दिन 3 पेज लिखे, 'B' ने पहले दिन 2 पेज लिखे और 'C' ने पहले दिन 1 पेज लिखा। 'A' और 'C' द्वारा लिखे गए पेजों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें, यह देखते हुए कि 'A', 'B' और 'C' को मिलकर कुल 2282 पेज लिखने थे।

- (a)1288
- (b)1232
- (c)1124
- (d)1176
- (e)None of these

[ANSWRE LINK](#)**Q. 130**

Samay invested Rs. $(R+1000)$ at simple interest of 20% p.a. for 3 years. Ajay invested Rs. $(R - 4000)$ at compound interest of 20% p.a. for 3 years. If the difference between interest earned from both investments is Rs. 1,080, then which of the following statement(s) is/are true?

- I. 'R' can take multiple values.
- II. The minimum value that 'R' can take is less than 10,000.
- III. 'R' must be an even number.

समय ने 3 साल के लिए 20% सालाना साधारण ब्याज पर Rs. $(R+1000)$ इन्वेस्ट किए। अजय ने 3 साल के लिए 20% सालाना चक्रवृद्धि ब्याज पर Rs. $(R - 4000)$ इन्वेस्ट किए। अगर दोनों इन्वेस्टमेंट से मिले ब्याज का अंतर Rs. 1,080 है, तो नीचे दिए गए स्टेटमेंट में से कौन सा/से सही है/हैं?

- I. 'R' के कई मान हो सकते हैं।
- II. 'R' का न्यूनतम मान 10,000 से कम है।
- III. 'R' एक सम संख्या होनी चाहिए।

- (a)Only I
- (b)Only I and II
- (c)Only II and III
- (d)Only I and III
- (e)None of these

[ANSWRE LINK](#)For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 131

Quantity-I: Train 'A' running at a speed of 144 kmph can cross a pole in t seconds. When the speed of the train is increased by 25%, it can cross a platform of length 250 m in $(t + 2)$ seconds. If another train 'B' of length 750 metres takes $(t + 3)$ seconds to cross train 'A' when travelling in opposite directions, then find the speed of train 'B' (in km/h).

Quantity-II: A train can travel 50% faster than a car. Both start from point A at the same time and reach point B, which is 105 km away from point A, at the same time. On the way, the train stopped for 15 minutes at the stations. If the speed of the car and the train increase by 25% and $33\frac{1}{3}\%$ respectively, then find the difference between their increased speeds (in km/h).

मात्रा-I: 144 kmph की स्पीड से चलने वाली ट्रेन 'A' एक खंभे को t सेकंड में पार कर सकती है। जब ट्रेन की स्पीड 25% बढ़ा दी जाती है, तो वह 250 m लंबे प्लेटफॉर्म को $(t + 2)$ सेकंड में पार कर सकती है। अगर 750 मीटर लंबी दूसरी ट्रेन 'B' विपरीत दिशाओं में यात्रा करते समय ट्रेन 'A' को पार करने में $(t + 3)$ सेकंड लेती है, तो ट्रेन 'B' की स्पीड (km/h में) ज्ञात करें।

मात्रा-II: एक ट्रेन कार से 50% तेज़ी से चल सकती है। दोनों एक ही समय पर पॉइंट A से शुरू होती हैं और पॉइंट B पर पहुंचती हैं, जो पॉइंट A से 105 km दूर है, और एक ही समय पर पहुंचती हैं। रास्ते में, ट्रेन स्टेशनों पर 15 मिनट के लिए रुकी। अगर कार और ट्रेन की स्पीड क्रमशः 25% और $33\frac{1}{3}\%$ बढ़ जाती है, तो उनकी बढ़ी हुई स्पीड के बीच का अंतर (km/h में) ज्ञात करें।

- (a) Quantity-I > Quantity-II
- (b) Quantity-I < Quantity-II
- (c) Quantity-I \leq Quantity-II
- (d) Quantity-I = Quantity-II or No relation
- (e) Quantity-I \geq Quantity-II

DO IT YOURSELF

Q. 132

A vessel contains 192 litres of pure alcohol. 48 litres of alcohol is taken out from the vessel and replaced with equal quantity of water. This process is repeated two more times. Find the difference between the final quantities of alcohol and water in the vessel.

एक बर्तन में 192 लीटर शुद्ध अल्कोहल है। बर्तन में से 48 लीटर अल्कोहल निकाला जाता है और उसकी जगह उतनी ही मात्रा में पानी डाल दिया जाता है। यह प्रक्रिया दो बार और दोहराई जाती है। बर्तन में अल्कोहल और पानी की अंतिम मात्रा के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) 21 litres
- (b) 27 litres
- (c) 30 litres
- (d) 24 litres
- (e) 34 litres



[ANSWRE LINK](#)

Q. 133

'M' and 'N' started a business with investment of Rs. 7,200 and Rs. 6,000 respectively. After 'n' months, 'M' and 'N' increased their investment by Rs. 3,600 each. At the end of 16 months, ratio of profit share of 'M' to 'N' is 33:29. Find the value of '2n'.

'M' और 'N' ने क्रमशः 7,200 रुपये और 6,000 रुपये के निवेश के साथ एक बिज़नेस शुरू किया। 'n' महीनों के बाद, 'M' और 'N' ने अपना निवेश 3,600 रुपये प्रत्येक से बढ़ा दिया। 16 महीनों के अंत में, 'M' और 'N' के प्रॉफिट शेयर का अनुपात 33:29 है। '2n' का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 4
- (b) 12
- (c) 8
- (d) 6
- (e) 10



[ANSWRE LINK](#)

Q. 134

Diameter of a circular wheel is 14 cm. 'N' are the number of revolutions required by the wheel to cover a distance of 550 metres. Find the side of a square whose perimeter is 'N' cm. (Use $\pi = 22/7$)

एक गोल पहिये का डायमीटर 14 cm है। 550 मीटर की दूरी तय करने के लिए पहिये को जितने चक्कर लगाने पड़ते हैं, उनकी संख्या 'N' है। उस वर्ग की भुजा ज्ञात कीजिए जिसका परिमाप 'N' cm है। ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

- (a) 375.75
- (b) 212.75
- (c) 312.5
- (d) 175.25
- (e) 275.25



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 135

Income of Mohit is Rs. 36,000. He spent $(n - 4)$ % of income on food, $(n + 1)$ % of income on rent, $(2n - 8)$ % of income on transport and saves the remaining income. If his savings is Rs. 5,400, then find the amount spent by him on food.

मोहित की इनकम 36,000 रुपये है। उसने इनकम का $(n - 4)$ % खाने पर, $(n + 1)$ % किराए पर, $(2n - 8)$ % ट्रांसपोर्ट पर खर्च किया और बाकी इनकम बचा ली। अगर उसकी बचत 5,400 रुपये है, तो उसने खाने पर कितना खर्च किया, यह पता लगाएँ।

- (a) Rs. 250n
- (b) Rs. 275n
- (c) Rs. 325n
- (d) Rs. 300n
- (e) Rs. 225n

[ANSWRE LINK](#)

Q. 136

Train P crosses a bike which is running at speed 45 km/h in opposite direction in 12 seconds while time taken by train P to cross another train Q running in same direction is 72 seconds. Train P also crosses a platform of length 350 meters in 36 seconds.

- (A) Length of train P.
- (B) Speed of train Q.
- (C) Length of train Q.
- (D) Time taken by train Q to cross bike when running in opposite direction.

ट्रेन P एक बाइक को जो 45 km/h की स्पीड से उल्टी दिशा में चल रही है, 12 सेकंड में पार करती है, जबकि उसी दिशा में चल रही दूसरी ट्रेन Q को पार करने में ट्रेन P को 72 सेकंड लगते हैं। ट्रेन P 350 मीटर लंबे एक प्लेटफॉर्म को भी 36 सेकंड में पार करती है।

- (A) ट्रेन P की लंबाई।
- (B) ट्रेन Q की स्पीड।
- (C) ट्रेन Q की लंबाई।
- (D) उल्टी दिशा में चलते समय बाइक को पार करने में ट्रेन Q को लगा समय।

- (a) All A, B, C and D
- (b) Only A
- (c) Only C
- (d) Only A and B
- (e) Only A and C

[ANSWRE LINK](#)For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 137

Read the given statement and compare Quantity I, Quantity II, and Quantity III on its basis and mark your answer accordingly.

Quantity I: Find the unit digit of the sum of the square of the first 11 natural numbers.

Quantity II: Find the unit digit of the remainder which is obtained after dividing 7^{102} by 9.

Quantity III: Find the unit digit of quotient which is obtained after dividing the product of 211 and 14 by 7.

दिए गए स्टेटमेंट को पढ़ें और उसके आधार पर क्वांटिटी I, क्वांटिटी II, और क्वांटिटी III की तुलना करें और उसी के अनुसार अपना जवाब मार्क करें।

क्वांटिटी I: पहले 11 नेचुरल नंबर के स्क्वायर के योग का यूनिट डिजिट ज्ञात करें।

क्वांटिटी II: 7^{102} को 9 से भाग देने पर प्राप्त शेषफल का यूनिट डिजिट ज्ञात करें।

क्वांटिटी III: 211 और 14 के गुणनफल को 7 से भाग देने पर प्राप्त भागफल का यूनिट डिजिट ज्ञात करें।

- (a) $3 * \text{Quantity III} + \text{Quantity I} < 5 * \text{Quantity II}$
- (b) $3 * \text{Quantity III} - \text{Quantity I} > \text{Quantity II}$
- (c) $\text{Quantity III} + \text{Quantity II} > 5 * \text{Quantity I}$
- (d) $3 * \text{Quantity III} = \text{Quantity I} > 5 * \text{Quantity II}$
- (e) $2 * \text{Quantity I} = 3 * \text{Quantity II} = 4 * \text{Quantity III}$



[ANSWRE LINK](#)

Q. 138

Aman, Preeti and Sristi started a partnership with investment of Rs. (X-1200), Rs. X and Rs. (X + 1800) respectively. Aman, Preeti and Sristi invested for the same period. If profit of Preeti is invested in a scheme at the rate of 18% for 5 years at SI, then the interest received is Rs.3600. If the total profit in the partnership is Rs.4800 more than the double of the profit of Preeti, which of the following(s) is/are true?

- i. Sum of investment of Aman and Preeti is equal to Sristi.
- ii. Value of X is multiple of 18.
- iii. Aman gets 18.75% of the total profit.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



अमन, प्रीति और सृष्टि ने क्रमशः $(X-1200)$ रुपये, X रुपये और $(X + 1800)$ रुपये के निवेश के साथ एक पार्टनरशिप शुरू की। अमन, प्रीति और सृष्टि ने समान अवधि के लिए निवेश किया। यदि प्रीति का लाभ 5 साल के लिए 18% की दर से साधारण ब्याज पर एक स्कीम में निवेश किया जाता है, तो प्राप्त ब्याज 3600 रुपये है। यदि पार्टनरशिप में कुल लाभ प्रीति के लाभ के दोगुने से 4800 रुपये अधिक है, तो निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं?

- अमन और प्रीति के निवेश का योग सृष्टि के बराबर है।
- X का मान 18 का गुणज है।
- अमन को कुल लाभ का 18.75% मिलता है।

- Only i
- Only i and ii
- Only i and iii
- All i, ii and iii
- None of these

[ANSWRE LINK](#)

Q. 139

Directions: Read the data carefully and answer the following questions.

Scheme A offers an 'X%' rate of simple interest and scheme B offers a 15% rate of interest compounded annually. Atul invested Rs. 'P' in scheme B for 2 years and Ajay invested Rs. $(P/4-700)$ in scheme A for 5 years. The total interest received by him from both schemes is equal. If Rs. $P/5$ is invested in compound interest at a 20% rate of interest compounded half yearly, then the interest received after 2 years is Rs. 1856.4.

If Ankit invested Rs. 'Y' in scheme A and received Rs. $(2Y + 660)$ as interest after 8 years, then find the value of Y.

निर्देश: डेटा को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

स्कीम A 'X%' साधारण ब्याज दर देती है और स्कीम B सालाना 15% चक्रवृद्धि ब्याज दर देती है। अतुल ने स्कीम B में 2 साल के लिए Rs. 'P' इन्वेस्ट किए और अजय ने स्कीम A में 5 साल के लिए Rs. $(P/4-700)$ इन्वेस्ट किए। दोनों स्कीमों से उसे मिला कुल ब्याज बराबर है। अगर Rs. $P/5$ को 20% सालाना चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, जो हर छह महीने में कंपाउंड होता है, इन्वेस्ट किया जाता है, तो 2 साल बाद मिला ब्याज Rs. 1856.4 है।

अगर अंकित ने स्कीम A में Rs. 'Y' इन्वेस्ट किए और 8 साल बाद ब्याज के तौर पर Rs. $(2Y + 660)$ मिले, तो Y की वैल्यू पता करें।

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a)1800
- (b)1650
- (c)2250
- (d)2400
- (e)2000



[ANSWARE LINK](#)

Q. 140

If a person invested Rs. 2400 in another scheme C at $(X - 5)\%$ rate of interest compounded annually, then find the compound interest received after 3 years.

अगर कोई व्यक्ति दूसरी स्कीम C में 2400 रुपये $(x - 5)\%$ सालाना कंपाउंड इंटररेस्ट रेट पर इन्वेस्ट करता है, तो 3 साल बाद मिलने वाला कंपाउंड इंटररेस्ट ज्ञात करें।

- (a)Rs. 2288.5
- (b)Rs. 2284.5
- (c)Rs. 2285.5
- (d)Rs. 2287.5
- (e)Rs. 2282.5

DO IT YOURSELF

Q. 141

Directions: Read the data carefully and answer the following questions.

Ajay, Ranu and Jeevan invested Rs. 'x', Rs. 15,000 and Rs. 'x + 1000' respectively in a business. After 6 months from the start, Ranu invested Rs. '5y' more and 6 months later got $\frac{7}{8}$ times as much profit as Ajay. If 6 months from the start, both Ranu and Jeevan had invested Rs. '6y' more, the ratio of their profit after one year of business would have been 3: 4 respectively.

What was the amount invested by Ajay?

निर्देश: डेटा को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

अजय, रानु और जीवन ने एक बिज़नेस में क्रमशः 'x' रुपये, 15,000 रुपये और 'x + 1000' रुपये इन्वेस्ट किए। शुरू होने के 6 महीने बाद, रानु ने '5y' रुपये और इन्वेस्ट किए और 6 महीने बाद उसे अजय के प्रॉफिट का $\frac{7}{8}$ गुना प्रॉफिट मिला। अगर शुरू होने के 6 महीने बाद, रानु और जीवन दोनों ने '6y' रुपये और इन्वेस्ट किए होते, तो एक साल बाद बिज़नेस में उनके प्रॉफिट का रेशियो क्रमशः 3:4 होता।

अजय ने कितनी रकम इन्वेस्ट की थी?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT

- (a)Rs. 18900
- (b)Rs. 12500
- (c)Rs. 20000
- (d)Rs. 34000
- (e)None of these

DO IT YOURSELF

Q. 142

The speed of a boat in still water and the speed of stream are 'A' km/h and 'B' km/h respectively. The total time taken by the boat to cover 'D-20' km distance in upstream is 20 hours and the total time taken by the boat to cover '3D + 40' km distance in downstream is 40 hours. Another boat covers 'D - 50' km distance in downstream at the speed of '2A' km/h in 6 hours.

Match the following -

शांत पानी में एक नाव की स्पीड और धारा की स्पीड क्रमशः 'A' km/h और 'B' km/h है। नाव को धारा के विपरीत दिशा में 'D-20' km की दूरी तय करने में कुल 20 घंटे लगे और नाव को धारा के अनुकूल दिशा में '3D + 40' km की दूरी तय करने में कुल 40 घंटे लगे। दूसरी नाव धारा के अनुकूल दिशा में 'D - 50' km की दूरी '2A' km/h की स्पीड से 6 घंटे में तय करती है।

नीचे दिए गए को मैच करें -

Column I	Column II
a. $A^2 - D$	x. 128
b. AB	y. 80
c. $2D/B$	z. 100

- (a) a -> x, b -> y, c -> z
- (b) a -> y, b -> z, c -> x
- (c) a -> z, b -> x, c -> y
- (d) a -> x, b -> z, c -> y
- (e) a -> y, b -> x, c -> z



ANSWARE LINK

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 143**

A container contains 450 litres of coconut milk. From which 45 litres of coconut milk is taken out and replaced with almond milk. This process is repeated again. The mixture of coconut milk and almond milk is mixed with 'm' litres of coconut milk to obtain a mixture containing 82.9% coconut milk and rest almond milk. Which of the following is true regarding the value of 'm'?

I: $2m$ is the square of a number which is a multiple of 2.

II: $m - 5 > 40$.

III: Final mixture of coconut milk is $2(2m + 11)$ litres.

एक कंटेनर में 450 लीटर नारियल का दूध है। इसमें से 45 लीटर नारियल का दूध निकालकर उसकी जगह बादाम का दूध डाल दिया जाता है। यह प्रक्रिया फिर से दोहराई जाती है। नारियल के दूध और बादाम के दूध के मिश्रण को 'm' लीटर नारियल के दूध के साथ मिलाया जाता है ताकि एक ऐसा मिश्रण मिले जिसमें 82.9% नारियल का दूध और बाकी बादाम का दूध हो। 'm' के मान के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

I: $2m$ एक ऐसी संख्या का वर्ग है जो 2 का गुणज है।

II: $m - 5 > 40$.

III: नारियल के दूध का अंतिम मिश्रण $2(2m + 11)$ लीटर है।

(a) Only I

(b) Only II

(c) Only I and II

(d) Only II and III

(e) All I, II and III



[ANSWERS LINK](#)

Q. 144

Below given are two series 1 and 2 that follow same pattern with missing term in both series.

Series 1: 68, 149, ?, 370, 514, 683.

Series 2: A, B, C, D, E, ?

Missing term of series 1 is $\frac{3}{2}$ of B. Which of the following statement is not true, if missing terms of series 1 and 2 are M and N respectively?

I: $(M + N) < 900$.

II: $(C - 14)$ and $(N + 28)$ is divisible by 28.

III: Unit digit of $(C + E - D)^{253}$ is 1.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दो सीरीज़ 1 और 2 दी गई हैं जो एक ही पैटर्न को फॉलो करती हैं, दोनों सीरीज़ में एक टर्म गायब है।

सीरीज़ 1: 68, 149, ?, 370, 514, 683.

सीरीज़ 2: A, B, C, D, E, ?

सीरीज़ 1 का गायब टर्म B का $\frac{3}{2}$ है। अगर सीरीज़ 1 और 2 के गायब टर्म क्रमशः M और N हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सच नहीं है?

I: $(M + N) < 900$.

II: $(C - 14)$ और $(N + 28)$ 28 से डिविज़िबल हैं।

III: $(C + E - D)^{253}$ का यूनिट डिजिट 1 है।

(a) Only II

(b) Only I and II

(c) Only I and III

(d) All I, II and III

(e) None are true



[ANSWARE LINK](#)

Q. 145

In each of the following questions, read the given statement and compare the Quantity I and Quantity II on its basis. (Only quantity is to be considered).

Quantity I: If N is the largest 3-digit number which when divided by 6, 8, and 10 leaves 2, 4, and 6 respectively, then value of A, if A is the remainder when N is divided by 7.

Quantity II: Total number of odd factors of 30.

Which of the following statement given in the options is not TRUE?

नीचे दिए गए हर सवाल में, दिए गए स्टेटमेंट को पढ़ें और उसके आधार पर क्वांटिटी I और क्वांटिटी II की तुलना करें। (केवल क्वांटिटी पर विचार करना है)।

क्वांटिटी I: यदि N सबसे बड़ी 3-अंकों की संख्या है जिसे 6, 8, और 10 से भाग देने पर क्रमशः 2, 4, और 6 शेष बचता है, तो A का मान, यदि A वह शेषफल है जब N को 7 से भाग दिया जाता है।

क्वांटिटी II: 30 के विषम गुणनखंडों की कुल संख्या।

विकल्पों में दिया गया निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) Quantity I - Quantity II = 0
- (b) Quantity I + Quantity II = 8
- (c) (Quantity I * Quantity II + 4) is divisible by 5.
- (d) Quantity I Quantity II = 64
- (e) Both Quantity I and Quantity II are non-prime numbers.



[ANSWARE LINK](#)

Q. 146

A car starts travelling from point A to B with speed_ km/hr and covers the distance between A and B i.e., 600 km in 't' hours. The distance between point A to B is _ km more than the distance between point B to point C. While travelling from point B to C car takes 1 hour less than time taken by car to travel from point A to B.

- A. 30.
- B. 40.
- C. 50.
- D. 60.

Which of the following option can fill both the blanks?

एक कार पॉइंट A से B तक _ km/hr की स्पीड से चलना शुरू करती है और A और B के बीच की दूरी, यानी 600 km, 't' घंटे में तय करती है। पॉइंट A से B के बीच की दूरी पॉइंट B से पॉइंट C के बीच की दूरी से _ km ज़्यादा है। पॉइंट B से C तक यात्रा करते समय कार को पॉइंट A से B तक यात्रा करने में लगे समय से 1 घंटा कम लगता है।

- A. 30.
- B. 40.
- C. 50.
- D. 60.

निम्नलिखित में से कौन सा ऑप्शन दोनों खाली जगहों को भर सकता है?

- (a) Both A and D
- (b) Both B and D
- (c) Both B and C
- (d) All A, B and C
- (e) All A, B, C and D



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 147

An item is purchased at P sold at Q at R% profit if it purchased at (P+100) and sold at Q at (R/2)% profit and also if it is purchased at (P + 200) and sold at Q after (R/5)% profit.

- (A) Value of P.
- (B) Value of Q.
- (C) Value of R.
- (D) Profit amount if the article is sold at Rs.450.

एक आइटम P पर खरीदा जाता है और Q पर R% प्रॉफिट पर बेचा जाता है, अगर इसे (P+100) पर खरीदा जाए और Q पर (R/2)% प्रॉफिट पर बेचा जाए और अगर इसे (P + 200) पर खरीदा जाए और Q पर (R/5)% प्रॉफिट के बाद बेचा जाए।

- (A) P का मान।
- (B) Q का मान।
- (C) R का मान।
- (D) अगर आर्टिकल को 450 रुपये में बेचा जाए तो प्रॉफिट की रकम।

- (a) All A, B, C and D
- (b) Only A
- (c) Only C
- (d) Only A and B
- (e) Only A and C



[ANSWRE LINK](#)

Q. 148

Below given is a series whose terms are obtained by solving given statements:

2, A, B, C, D, 244.

A = Smallest root of $x^2 - 11x + 28$.

B = Smallest integer whose factors are 1, 2, and 5.

C = HCF of 308 and 196.

D = Largest possible 2-digit number which is 1 more than the square of an integer.

If x is n^{th} term and y is the $(n + 1)^{\text{th}}$ term, then what is the correct relation between 'x' and 'y'?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे एक सीरीज़ दी गई है जिसके टर्म दिए गए स्टेटमेंट को सॉल्व करके मिलते हैं:

2, A, B, C, D, 244.

A = $x^2 - 11x + 28$ का सबसे छोटा रूट।

B = सबसे छोटा इंटीजर जिसके फैक्टर 1, 2, और 5 हैं।

C = 308 और 196 का HCF।

D = सबसे बड़ी 2-डिजिट संख्या जो किसी इंटीजर के स्क्वायर से 1 ज़्यादा है।

अगर x n^{th} टर्म है और y $(n + 1)^{\text{th}}$ टर्म है, तो 'x' और 'y' के बीच सही रिलेशन क्या है?

(a) $y = 3x + 2$

(b) $y = 3x - 2$

(c) $y = 2x + 3$

(d) $y = 2x - 3$

(e) $y = x + 2$



[ANSWARE LINK](#)

Q. 149

The time taken by a boat to cover 45km distance in downstream is 4.5 hours less than the time taken by it to cover half of the that distance in upstream. If the ratio of speed of the boat in still water and downstream speed of the boat is 3: 5, how much distance covered by it in upstream in 4.5 hours?

एक नाव को धारा के अनुकूल 45 km की दूरी तय करने में जितना समय लगता है, वह धारा के प्रतिकूल आधी दूरी तय करने में लगने वाले समय से 4.5 घंटे कम है। यदि शांत पानी में नाव की गति और धारा के अनुकूल नाव की गति का अनुपात 3:5 है, तो नाव 4.5 घंटे में धारा के प्रतिकूल कितनी दूरी तय करेगी?

(a) 10.5 km

(b) 12.5 km

(c) 13.5 km

(d) 14.5 km

(e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 150

S1 is a series of 5 consecutive odd numbers with average 11, S2 is a series of 5 consecutive even numbers with average 6 and S3 is a consecutive series of 5 prime numbers starting with the second lowest prime number. What is the average of the middle terms of S1, S2 and S3?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



S1 5 लगातार विषम संख्याओं की एक सीरीज़ है जिसका औसत 11 है, S2 5 लगातार सम संख्याओं की एक सीरीज़ है जिसका औसत 6 है और S3 5 अभाज्य संख्याओं की एक लगातार सीरीज़ है जो दूसरी सबसे छोटी अभाज्य संख्या से शुरू होती है। S1, S2 और S3 के बीच वाले पदों का औसत क्या है?

- (a) 4
- (b) 8
- (c) 16
- (d) 2
- (e) 12



[ANSWRE LINK](#)

Q. 151

P alone can do a job in 6Z days while Q alone can-do half of the work in M days. When P and Q start working together so task completed in N days.

Which of the following satisfied the ordered pair (M, N).

- I. 2Z, 2.4Z.
- II. 6Z, 4Z.
- III. 3Z, 6Z

P अकेला एक काम को 6Z दिनों में कर सकता है, जबकि Q अकेला आधे काम को M दिनों में कर सकता है। जब P और Q एक साथ काम करना शुरू करते हैं, तो काम N दिनों में पूरा हो जाता है।

निम्नलिखित में से कौन सा ऑर्डर्ड पेयर (M, N) सही है?

- I. 2Z, 2.4Z
- II. 6Z, 4Z
- III. 3Z, 6Z

- (a) III only
- (b) I and II only
- (c) I and III only
- (d) II and III only
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 152

Marks of S is 40% less than half of the marks obtained by P and R together. If score of Q, is increased by 16 marks and score of S is reduced by 10 marks, then score of Q becomes twice as that of S. Ratio of combined score of P and R and score of Q is 25:6, find average score of P, R, and T together, if score of T is 11 more than Q.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



S के मार्क्स P और R के मिलाकर मिले मार्क्स के आधे से 40% कम हैं। अगर Q के स्कोर को 16 मार्क्स बढ़ा दिया जाए और S के स्कोर को 10 मार्क्स कम कर दिया जाए, तो Q का स्कोर S का दोगुना हो जाता है। P और R के कुल स्कोर और Q के स्कोर का अनुपात 25:6 है, तो P, R, और T का औसत स्कोर ज्ञात करें, यदि T का स्कोर Q से 11 ज़्यादा है।

- (a)42
- (b)45
- (c)48
- (d)44
- (e)Can't be determined

[ANSWARE LINK](#)

Q. 153

Compound interest earned on Rs. 16Z at $(R + 30)$ % per annum for three years is 38Z, while simple interest earned on Rs. 20000 at $(R + 10)$ % per annum for five years is Rs.8000less than compound interest earned on Rs. 16Z.

Quantity I. Find the compound interest earned on Rs. 2Z at 2R% per annum for two years.

Quantity II. Find simple interest earned on Rs. 3200 at R% per annum for three years.

16Z रुपये पर $(R + 30)$ % प्रति वर्ष की दर से तीन साल में मिलने वाला चक्रवृद्धि ब्याज 38Z है, जबकि 20000 रुपये पर $(R + 10)$ % प्रति वर्ष की दर से पांच साल में मिलने वाला साधारण ब्याज, 16Z रुपये पर मिलने वाले चक्रवृद्धि ब्याज से 8000 रुपये कम है।

मात्रा I. 2Z रुपये पर 2R% प्रति वर्ष की दर से दो साल में मिलने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

मात्रा II. 3200 रुपये पर R% प्रति वर्ष की दर से तीन साल में मिलने वाला साधारण ब्याज ज्ञात करें।

- (a)Quantity I > Quantity II
- (b)Quantity I < Quantity II
- (c)Quantity I = Quantity II or No relation
- (d)Quantity I \leq Quantity II
- (e)Quantity I \geq Quantity II

[ANSWARE LINK](#)

Q. 154

The length, breadth and height of a cuboid are A cm, B cm and 11 cm respectively. Length is reduced by 12.5% and breadth is increased by 11.11%, while the height remains the same. The change in the total volume of the cuboid is C.

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- I). A. 16 B.9 C.44
- II). A.24 B.9 C.66
- III). A.20 B.18 C.110

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः A cm, B cm और H cm है। लंबाई 12.5% कम हो जाती है और चौड़ाई 11.11% बढ़ जाती है, जबकि ऊंचाई वही रहती है। घनाभ के कुल आयतन में बदलाव C है।

- I). A. 16 B.9 C.44
- II). A.24 B.9 C.66
- III). A.20 B.18 C.110

- (a) Only I and II true
- (b) All are true
- (c) Only III true
- (d) None is true
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 155

Study the following data carefully and answer the questions:

Which of the following pair of symbols will define the relation between Quantity I and Quantity II and relation between Quantity II and Quantity III respectively?

- A. =.
- B. >.
- C. <.
- D. \geq .
- E. \leq .
- F. # (cannot be determined).

Quantity I: Average age of a class of 24 students are 12 years. Average age of the class is increased by 12 months if the age of class teacher is also included. Find the age of the class teacher?

Quantity II: Present ages of A, B and C are in the ratio 4:5:9 respectively. Find the present age of B if the present average age of A, B and C is 42 years?

Quantity III: Present ages of P and Q are in the ratio of 8:5 respectively. Present age of R is 20% more than the present age of Q. The difference of present age of R and S is 6 years. Find the present age of S if the present age of P is 48 years?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निम्नलिखित डेटा को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें:

निम्नलिखित में से कौन सा प्रतीकों का जोड़ा क्रमशः मात्रा I और मात्रा II के बीच संबंध और मात्रा II और मात्रा III के बीच संबंध को परिभाषित करेगा?

- A. =
- B. >
- C. <
- D. \geq
- E. \leq
- F. # (निर्धारित नहीं किया जा सकता)

मात्रा I: 24 छात्रों की एक कक्षा की औसत आयु 12 वर्ष है। यदि कक्षा शिक्षक की आयु भी शामिल कर ली जाए तो कक्षा की औसत आयु 12 महीने बढ़ जाती है। कक्षा शिक्षक की आयु ज्ञात कीजिए?

मात्रा II: A, B और C की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 4:5:9 है। यदि A, B और C की वर्तमान औसत आयु 42 वर्ष है, तो B की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?

मात्रा III: P और Q की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 8:5 है। R की वर्तमान आयु Q की वर्तमान आयु से 20% अधिक है। R और S की वर्तमान आयु का अंतर 6 वर्ष है। यदि P की वर्तमान आयु 48 वर्ष है, तो S की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?

- (a) B, B
- (b) C, A
- (c) B, C
- (d) B, F
- (e) C, F



[ANSWERS LINK](#)

Q. 156

Study the following data carefully and answer the questions:

Which of the following pair of symbols will define the relation between Quantity I and Quantity II and relation between Quantity II and Quantity III respectively?

- A. =.
- B. >.
- C. <.
- D. \geq .
- E. \leq .
- F. # (cannot be determined).

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

Quantity I: Find the value of 'x' if $3x^2 - 17x + 24 = 0$?Quantity II: Find the value of 'y' if $y^3 + 2^8 = 25\%$ of 1920 - 32% of 500?Quantity III: Find the value of 'z' if $2z^2 = z + 15$?

निम्नलिखित डेटा को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें:

निम्नलिखित में से कौन सा प्रतीकों का जोड़ा क्रमशः मात्रा I और मात्रा II के बीच संबंध और मात्रा II और मात्रा III के बीच संबंध को परिभाषित करेगा?

- A. =
 B. >
 C. <
 D. ≥
 E. ≤
 F. # (निर्धारित नहीं किया जा सकता)

मात्रा I: यदि $3x^2 - 17x + 24 = 0$ है तो 'x' का मान ज्ञात करें?मात्रा II: यदि $y^3 + 2^8 = 1920$ का 25% - 500 का 32% है तो 'y' का मान ज्ञात करें?मात्रा III: यदि $2z^2 = z + 15$ है तो 'z' का मान ज्ञात करें?

- (a) F, B
 (b) C, B
 (c) B, C
 (d) C, F
 (e) C, D

[ANSWRE LINK](#)

Q. 157

An iron pillar has some part in the form of a right circular cylinder and remaining in the form of a right circular cone. The radius of the base of the cone as well as the radius of the cylinder is 28 cm. The height of the cylinder part is 14 cm which is double the height of the cone part. Find the volume of the iron pillar?

एक लोहे के खंभे का कुछ हिस्सा सीधे गोल सिलेंडर के आकार का है और बाकी हिस्सा सीधे गोल शंकु के आकार का है। शंकु के आधार की त्रिज्या और सिलेंडर की त्रिज्या 28 cm है। सिलेंडर वाले हिस्से की ऊंचाई 14 cm है, जो शंकु वाले हिस्से की ऊंचाई से दोगुनी है। लोहे के खंभे का आयतन ज्ञात कीजिए?

- (a) 50024 cm³
 (b) 15204 cm³
 (c) 35204 cm³
 (d) 40245.33 cm³
 (e) 25004 cm³

[ANSWRE LINK](#)For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 158

A, B and C started working together. They worked together for 90 days and completed 72% of the work and then A and B left the work. C completed the remaining work in 90 days. If B is 20% more efficient than A, in how many days can B alone complete the whole work?

A, B और C ने एक साथ काम करना शुरू किया। उन्होंने 90 दिनों तक एक साथ काम किया और 72% काम पूरा किया और फिर A और B काम छोड़कर चले गए। C ने बचा हुआ काम 90 दिनों में पूरा किया। अगर B, A से 20% ज्यादा कुशल है, तो B अकेला पूरा काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 240
- (b) 275
- (c) 350
- (d) 375
- (e) 400



[ANSWARE LINK](#)

Q. 159

A 240 liters mixture contains only milk and water in the ratio 7: 5 respectively. X liters of the mixture is replaced with another mixture which contains only water and juice in the ratio 1: 3 respectively. If in the resultant mixture the ratio of milk to water to juice is 7: 7: 6, what is the value of X?

240 लीटर के एक मिक्सचर में सिर्फ दूध और पानी 7:5 के अनुपात में हैं। इस मिक्सचर में से X लीटर निकालकर उसकी जगह दूसरा मिक्सचर मिलाया जाता है, जिसमें सिर्फ पानी और जूस 1:3 के अनुपात में हैं। अगर बनने वाले मिक्सचर में दूध, पानी और जूस का अनुपात 7:7:6 है, तो X का मान क्या है?

- (a) 60
- (b) 72
- (c) 84
- (d) 96
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 160

The sum of the two numbers M and N is 132. The LCM of M and N is ___ times their HCF. The HCF of M and N is 12 and the difference between M and N is ___.

Which of the following pair can fill the blanks in the same order?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates
Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



दो संख्याओं M और N का योग 132 है। M और N का LCM उनके HCF का ___ गुना है। M और N का HCF 12 है और M और N के बीच का अंतर ___ है।

निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा खाली जगहों को उसी क्रम में भर सकता है?

- (a) 18 and 60
- (b) 60 and 28
- (c) 30 and 12
- (d) 24 and 30
- (e) 28 and 30



[ANSWRE LINK](#)

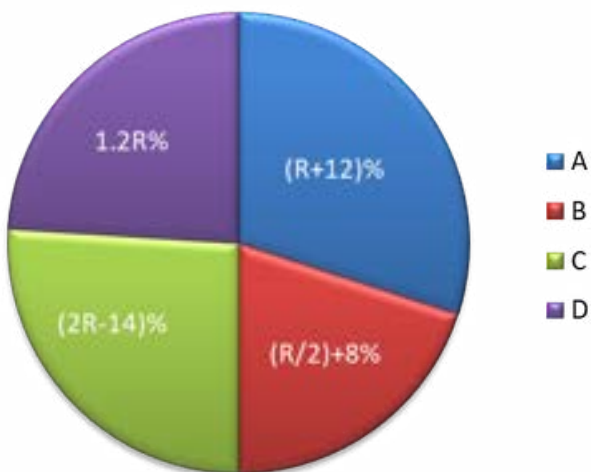
Q. 161

Read the following information carefully and answer the questions based on it.

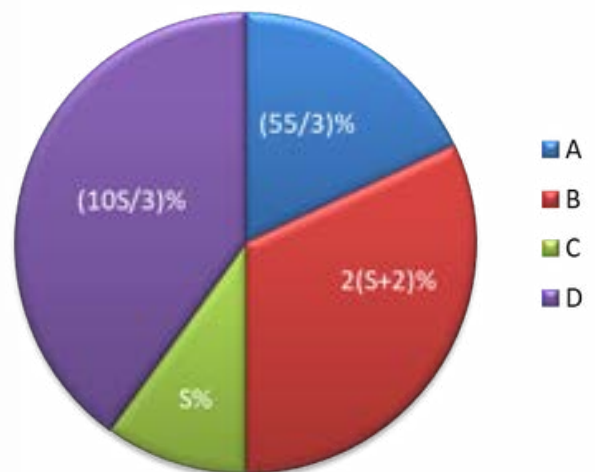
The pie charts below give information about the percentage distribution of the total number of chocolates manufactured by the four different Companies and the percentage distribution of Dark chocolates manufactured by the four Companies.

The total number of chocolates manufactured = Ruby chocolates + Dark chocolates.

Percentage distribution of total number of chocolates manufactured.



Percentage distribution of Dark chocolates manufactured.



Note: The number of Ruby chocolates in companies B and D is 3040 and 3520 respectively.





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

नीचे दिए गए पाई चार्ट चार अलग-अलग कंपनियों द्वारा बनाई गई चॉकलेट की कुल संख्या के प्रतिशत वितरण और चार कंपनियों द्वारा बनाई गई डार्क चॉकलेट के प्रतिशत वितरण के बारे में जानकारी देते हैं।

बनाई गई चॉकलेट की कुल संख्या = रुबी चॉकलेट + डार्क चॉकलेट।

नोट: कंपनी B और D में रुबी चॉकलेट की संख्या क्रमशः 3040 और 3520 है।



[ANSWARE LINK](#)

Q. 162

What is the difference between the number of Dark chocolates in Company A and the number of Ruby chocolates in Company c?

कंपनी A में डार्क चॉकलेट की संख्या और कंपनी c में रुबी चॉकलेट की संख्या में क्या अंतर है?

- (a) 7020
- (b) 6080
- (c) 6020
- (d) 6050
- (e) 6000



[ANSWARE LINK](#)

Q. 163

The number of Dark chocolates in Company D has been classified into two types, type A and type B and chocolate type A is 600% more than type B chocolate. If the Company sells type B chocolate at Rs.12 per chocolate, then find the amount that is earned by selling type B chocolate.

कंपनी D में डार्क चॉकलेट की संख्या को दो तरह से बांटा गया है, टाइप A और टाइप B और टाइप A चॉकलेट, टाइप B चॉकलेट से 600% ज्यादा है। अगर कंपनी टाइप B चॉकलेट को 12 रुपये प्रति चॉकलेट के हिसाब से बेचती है, तो टाइप B चॉकलेट बेचकर कमाई हुई रकम पता करें।

- (a) 11500
- (b) 12500
- (c) 13000
- (d) 13500
- (e) 12000



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 164

The number of chocolates in company F is 25% less than the number of chocolates in company C and Ruby chocolate in company F is 20% less than the number of Dark chocolates in company F, then find the difference between the Ruby and Dark chocolate in company F.

कंपनी F में चॉकलेट की संख्या, कंपनी C में चॉकलेट की संख्या से 25% कम है और कंपनी F में रुबी चॉकलेट, कंपनी F में डार्क चॉकलेट की संख्या से 20% कम है, तो कंपनी F में रुबी और डार्क चॉकलेट के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 2000
- (b) 1090
- (c) 1060
- (d) 1040
- (e) 1050



[ANSWRE LINK](#)

Q. 165

Each question contains a statement followed by Quantity I and Quantity II. Read the contents clearly and answer your questions accordingly.

Quantity I: A can do a piece of work in 12 days. He works at it alone for 2 days, and B alone finishes the remaining work in 15 days. Both of them together can complete the work in?

Quantity II: A can build a wall in 8 days and B can destroy the wall in 3 days. A has built for 6 days, and for the next 2 days, B has been destroying. How many days A alone will take to build the remaining wall?

हर सवाल में एक स्टेटमेंट होता है जिसके बाद क्वांटिटी I और क्वांटिटी II होती है। कंटेंट को अच्छे से पढ़ें और उसी हिसाब से अपने सवालों के जवाब दें।

क्वांटिटी I: A एक काम 12 दिनों में कर सकता है। वह अकेले 2 दिन काम करता है, और B अकेला बचा हुआ काम 15 दिनों में पूरा करता है। वे दोनों मिलकर काम कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

क्वांटिटी II: A एक दीवार 8 दिनों में बना सकता है और B दीवार को 3 दिनों में तोड़ सकता है। A ने 6 दिनों तक बनाया है, और अगले 2 दिनों तक B तोड़ता रहा है। A को अकेले बची हुई दीवार बनाने में कितने दिन लगेंगे?

- (a) Quantity I > Quantity II
- (b) Quantity I \leq Quantity II
- (c) Quantity II > Quantity I
- (d) Quantity II \geq Quantity I
- (e) Quantity I = Quantity II or Relation cannot be established



[ANSWRE LINK](#)



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 166

Each question contains a statement followed by Quantity I and Quantity II. Read the contents clearly and answer your questions accordingly.

Quantity I: Time taken by boat to row from point P to Q is the same as the time taken by boat to row from Q to R (R is the mid-point of P and Q). If the speed of the river is 12 km/hour, find the downstream speed of the boat.

Quantity II: The speed of the boat in still water is 300% more than the speed of the river. A boat can travel 976 km downstream in 12 hours and 12 minutes, then find the upstream speed of the boat.

हर सवाल में एक स्टेटमेंट होता है जिसके बाद क्वांटिटी I और क्वांटिटी II होती है। कंटेंट को अच्छे से पढ़ें और उसी हिसाब से अपने सवालों के जवाब दें।

क्वांटिटी I: नाव को पॉइंट P से Q तक जाने में उतना ही समय लगता है जितना नाव को Q से R तक जाने में लगता है (R, P और Q का मिड-पॉइंट है)। अगर नदी की स्पीड 12 km/घंटा है, तो नाव की डाउनस्ट्रीम स्पीड पता करें।

क्वांटिटी II: शांत पानी में नाव की स्पीड नदी की स्पीड से 300% ज़्यादा है। एक नाव 12 घंटे और 12 मिनट में डाउनस्ट्रीम 976 km चल सकती है, तो नाव की अपस्ट्रीम स्पीड पता करें।

- (a) Quantity I > Quantity II
- (b) Quantity I < Quantity II
- (c) Quantity I = Quantity II
- (d) Quantity I ≤ Quantity II
- (e) Quantity I ≥ Quantity II



[ANSWARE LINK](#)

Q. 167

Read the following information carefully and answer the questions based on it.

The pie chart given below shows distribution (in degree) of total number of pens manufactured by five (A, B, C, D and E) different companies and the table given below shows percentage distribution of unsold pens in different companies out of total number of unsold pens altogether. Read the data carefully and answer the questions.

Note:

- (i) a +18° degree of company B.
- (ii) Total pens manufactured by D is 500.
- (iii) Total manufactured pens = Sold pens + Unsold pens.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

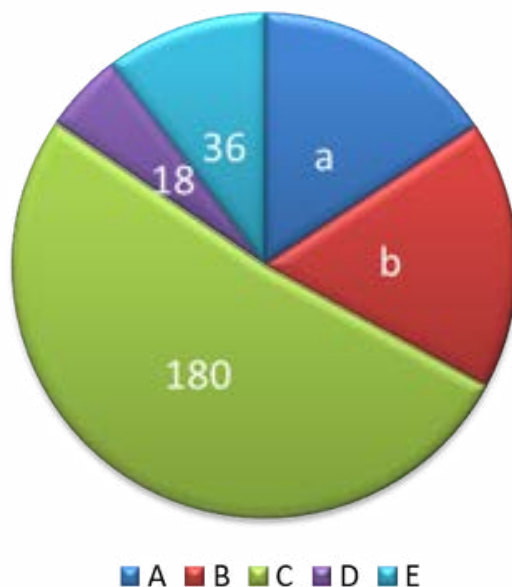
नीचे दिया गया पाई चार्ट पांच (A, B, C, D और E) अलग-अलग कंपनियों द्वारा बनाए गए कुल पेन की संख्या का डिस्ट्रीब्यूशन (डिग्री में) दिखाता है और नीचे दी गई टेबल कुल बिना बिके पेन की संख्या में से अलग-अलग कंपनियों में बिना बिके पेन का परसेंटज डिस्ट्रीब्यूशन दिखाती है। डेटा को ध्यान से पढ़ें और सवालों के जवाब दें।

नोट:

- (i) कंपनी B की $a+18^\circ$ डिग्री।
- (ii) D द्वारा निर्मित कुल पेन 500 हैं।
- (iii) कुल निर्मित पेन = बेचे गए पेन + न बिके पेन

Companies	Percentage distribution of unsold
A	$2(P+2)\%$
B	25%
C	(P)%
D	15%
E	35%

Distribution (in degree) of total number of Pens manufactured



For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 168

The selling price of each pen sold by A and C is Rs. 5 & Rs. 6 respectively. If total 500 pens are unsold, then find total revenue generated by A and C.

A और C के बेचे गए हर पेन का सेलिंग प्राइस क्रमशः Rs. 5 और Rs. 6 है। अगर कुल 500 पेन नहीं बिके, तो A और C को कुल कितना रेवेन्यू मिला?

- (a) 33430 Rs.
- (b) 32430 Rs.
- (c) 36840 Rs.
- (d) 33230 Rs.
- (e) 35430 Rs.



[ANSWRE LINK](#)

Q. 169

When all pipes opened together for tank B, (all filling pipes working at $\frac{5}{7}$ more their usual rates, the time taken by to fill tank B is _____.

- I. 6N hours.
- II. 8M hours.
- III. 3(M + N) hours

जब टैंक B के लिए सभी पाइप एकसाथ खोले गए, (सभी भरने वाले पाइप अपनी सामान्य दर से $\frac{5}{7}$ अधिक गति से कार्य कर रहे थे, तो टैंक B को भरने में लगा समय _____ है।

- I. 6N घंटे।
- II. 8M घंटे।
- III. 3(M + N) घंटे

- (a) II only
- (b) I only
- (c) III only
- (d) I and III only
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 170

Article P is marked up by Z% above its cost price and sold after two successive discounts of Rs. 80 and 12.5% respectively. Article Q sold at Rs. Y, thus gaining (Z-10) %. Selling price of article P is Rs. 1400, which is Rs. 200 more than that of its cost price. Respective ratio of cost price of article Q and P is 3:2. Find the value of Y?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



चीज़ P को उसके कॉस्ट प्राइस से 2% ज़्यादा मार्क किया गया और उसे दो लगातार डिस्काउंट के बाद बेचा गया, जो क्रमशः Rs. 80 और 12.5% थे। चीज़ Q को Rs. Y में बेचा गया, इस तरह (Z-10) % का फ़ायदा हुआ। चीज़ P का सेलिंग प्राइस Rs. 1400 है, जो उसके कॉस्ट प्राइस से Rs. 200 ज़्यादा है। चीज़ Q और P के कॉस्ट प्राइस का रेश्यो 3:2 है। Y की वैल्यू पता करें?

- (a)Rs. 3120
- (b)Rs. 2730
- (c)Rs. 2340
- (d)Rs. 2304
- (e)None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 171

A x number of women can finish a piece of work in 6 days. If there were 20 women less it would take 4 days more for the work to be finished. If (x-5) children and 5 men can complete a work in 16 days, while (x-10) children and 30 men can complete the same work in 8 days, then find how many days are required to complete the same work by 92 men.

x औरतें एक काम 6 दिन में पूरा कर सकती हैं। अगर 20 औरतें कम होतीं, तो काम पूरा होने में 4 दिन ज़्यादा लगते। अगर (x-5) बच्चे और 5 आदमी एक काम 16 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि (x-10) बच्चे और 30 आदमी उसी काम को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो पता करें कि 92 आदमियों को उसी काम को पूरा करने में कितने दिन लेंगे।

- (a)5 days
- (b)7 days
- (c)4 days
- (d)2 days
- (e)9 days



[ANSWRE LINK](#)

Q. 172

$$2^{2Z + Y} = 4^{1.5Z} \dots\dots\dots(1)$$

$$[(Z + Y) / Z]^M = [(3Z - Y) / Y]^{N / 2} \dots\dots\dots(2)$$

Quantity I. Find the value of (N/M).
Quantity II. Find the value of (1.5Y/Z)

$$2^{2Z + Y} = 4^{1.5Z} \dots\dots\dots(1)$$

$$[(Z + Y) / Z]^M = [(3Z - Y) / Y]^{N / 2} \dots\dots\dots(2)$$

क्वांटिटी I. (N/M) की वैल्यू पता करें।
क्वांटिटी II. (1.5Y/Z) की वैल्यू पता करें



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) Quantity I > Quantity II
- (b) Quantity I < Quantity II
- (c) Quantity I = Quantity II
- (d) Quantity I \geq Quantity II
- (e) Quantity I \leq Quantity II



[ANSWARE LINK](#)

Q. 173

Quantity I. $\sqrt{100x^4} - 10\sqrt{2x} - \sqrt{300x} + 10\sqrt{6} = 0$

Quantity II. $\sqrt[3]{64y^6} - 4y(\sqrt{3} + \sqrt{6}) + 12\sqrt{2} = 0$

मात्रा I.. (I) $\sqrt{100x^4} - 10\sqrt{2x} - \sqrt{300x} + 10\sqrt{6} = 0$

मात्रा II. $\sqrt[3]{64y^6} - 4y(\sqrt{3} + \sqrt{6}) + 12\sqrt{2} = 0$

- (a) if $x > y$
- (b) $x \geq y$
- (c) $x < y$
- (d) $x = y$
- (e) $x = y$ or relationship between x and y can't be established



[ANSWARE LINK](#)

Q. 174

Read the following information carefully and answer the questions based on it.

Boat 'P' & "Q" travels in same river but on different days, that is on Saturday & Sunday respectively. Upstream speeds of boat P & Q are in ratio of U:V, respectively on Saturday. Downstream speed of P is Z km/h more than the upstream speed of Q on Saturday.

Note:

(i) $Z = (3 \times 2^3 + 2 \times 3^2) - (2^4 + 2 \times 3^2) - (3^2 - 2^3)$

(ii) $U = V + 1$, and V is one-sixth of the side of square, whose area is 1296 cm^2 .

If boat P can cover 175 km in downstream in 7 hours, then find the time taken by Q to cover the same distance in upstream, given that on Sunday flow of river increases by 3 km/h as compared to Saturday.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

नाव 'P' और "Q" एक ही नदी में अलग-अलग दिनों में चलती हैं, यानी शनिवार और रविवार को। शनिवार को नाव P और Q की अपस्ट्रीम स्पीड क्रमशः U:V के अनुपात में है। शनिवार को P की डाउनस्ट्रीम स्पीड Q की अपस्ट्रीम स्पीड से Z km/h ज्यादा है।

ध्यान दें:

(i) $Z = (3 \times 2^3 + 2 \times 3^2) - (2^4 + 2 \times 3^2) - (3^2 - 2^3)$

(ii) $U = V + 1$, तथा V, वर्ग की भुजा का छठा भाग है, जिसका क्षेत्रफल 1296 वर्ग सेमी है।

अगर नाव P, बहाव के साथ 7 घंटे में 175 km की दूरी तय कर सकती है, तो Q को बहाव के उलट वही दूरी तय करने में कितना समय लगेगा, यह देखते हुए कि रविवार को नदी का बहाव शनिवार की तुलना में 3 km/h बढ़ जाता है।

- (a) 11 hrs
- (b) 11 2/3 hrs
- (c) 7 2/3 hrs
- (d) 15 hrs
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 175

If owner of boat Q bought another boat R, to use it on Monday. Speed of R in still water is 10 km/h more than boat Q. On Monday the river current decreases by 2 km/h compared to Sunday. Calculate the distance covered by boat R upstream in 10 hours. Assuming that on boat runs for 10 hours continuously.

अगर नाव Q के मालिक ने सोमवार को इस्तेमाल करने के लिए दूसरी नाव R खरीदी। शांत पानी में R की स्पीड नाव Q से 10 km/h ज्यादा है। सोमवार को नदी का बहाव रविवार की तुलना में 2 km/h कम हो जाता है। नाव R ने 10 घंटे में धारा के उलट कितनी दूरी तय की, यह कैलकुलेट करें। यह मानते हुए कि नाव लगातार 10 घंटे चलती है।

- (a) 300 km
- (b) 280 km
- (c) 250 km
- (d) 270 km
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)



For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 176**

Read the following information carefully and answer the questions based on it.

There are four pipes P, Q, R, and S. Pipe P alone can fill tank A in Z hours and pipe Q alone can empty the same tank in Y hours. Rate of filling of R is 60% less than that of rate of filling of P, while in one hour time amount of water in tank A emptied by S is same as amount of water in tank A filled by P and Q together in two hours. Time taken by S alone to empty 40% of tank B is $(4M + 2)$ hours, while time taken by R and S together to empty the tank B is $15N$ hours. P and Q together can fill tank A in 30 hours.

Note:

- a) $Y - Z = 8$.
- b) capacity of tank B is thrice as that of tank A.

Time taken by pipe P alone to fill the tank C is $(8N + 12)$ hours, then find time taken by pipe S alone to empty the same tank?

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

चार पाइप P, Q, R, और S हैं। पाइप P अकेले टैंक A को Z घंटे में भर सकता है और पाइप Q अकेले उसी टैंक को Y घंटे में खाली कर सकता है। R के भरने की दर, P के भरने की दर से 60% कम है, जबकि एक घंटे में S द्वारा टैंक A में खाली किया गया पानी, P और Q द्वारा मिलकर दो घंटे में टैंक A में भरे गए पानी के बराबर है। S द्वारा अकेले टैंक B का 40% खाली करने में $(4M + 2)$ घंटे लगते हैं, जबकि R और S द्वारा मिलकर टैंक B को खाली करने में $15N$ घंटे लगते हैं। P और Q मिलकर टैंक A को 30 घंटे में भर सकते हैं।

नोट:

- a) $Y - Z = 8$.
- b) टैंक B की कैपेसिटी टैंक A की कैपेसिटी से तीन गुना है।

पाइप P को अकेले टैंक C को भरने में $(8N + 12)$ घंटे लगते हैं, तो पाइप S को अकेले उसी टैंक को खाली करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 50 hours
- (b) 25 hours
- (c) 36 hours
- (d) 37.5 hours
- (e) None of these

[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 177

A seller added $(m - 40)$ litres of water to $(m + 80)$ litres of milk. He then replaced half the quantity of mixture with 30 litres of water such that the ratio of milk to water became 4:3. Find the ratio of milk to water in the initial mixture.

एक सेलर ने $(m - 40)$ लीटर पानी को $(m + 80)$ लीटर दूध में मिलाया। फिर उसने मिक्सचर की आधी क्वांटिटी को 30 लीटर पानी से इस तरह रिप्लेस किया कि दूध और पानी का रेश्यो 4:3 हो गया। शुरुआती मिक्सचर में दूध और पानी का रेश्यो पता करें।

- (a) 5:4
- (b) 7:5
- (c) 2:1
- (d) 3:2
- (e) 4:3



[ANSWARE LINK](#)

Q. 178

Shalini deposited Rs. 'X' in a bank offering compound interest of 12% p.a. compounded annually. After 2 years he invested the amount received from the bank in scheme 'P' and 'Q' in the ratio of 9:5 respectively. Scheme 'Q' offers compound interest of 20% p.a. compounded annually while scheme 'P' offers simple interest of 15% p.a. If total interest received by him from schemes P and Q together at the end of 2 years is Rs. 2195.2, then find the value of 'X'.

शालिनी ने एक बैंक में 'X' रुपये जमा किए, जो सालाना 12% कंपाउंड इंटरिस्ट दे रहा था। 2 साल बाद उसने बैंक से मिली रकम को स्कीम 'P' और 'Q' में 9:5 के रेश्यो में इन्वेस्ट किया। स्कीम 'Q' सालाना 20% कंपाउंड इंटरिस्ट देती है, जबकि स्कीम 'P' सालाना 15% सिंपल इंटरिस्ट देती है। अगर 2 साल के आखिर में स्कीम P और Q से उसे मिला कुल इंटरिस्ट 2195.2 रुपये है, तो 'X' की वैल्यू पता करें।

- (a) 5500
- (b) 4500
- (c) 5000
- (d) 4000
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 179

Three years ago, Rajiv's age was represented by the expression $(4m - 3)$ years, and three years from now, Veneet's age will be represented by the expression $(7m + 3)$ years. Four years ago, the ratio of Veneet's age to Amit's age was 5:4, respectively. If Rajiv's age is $'5m/3'$ years younger than Amit's age, determine the present age of Rajiv.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



तीन साल पहले, राजीव की उम्र $(4m - 3)$ साल के एक्सप्रेशन से दिखाई गई थी, और अब से तीन साल बाद, विनीत की उम्र $(7m + 3)$ साल के एक्सप्रेशन से दिखाई जाएगी। चार साल पहले, विनीत की उम्र का अमित की उम्र से रेश्यो 5:4 था। अगर राजीव की उम्र अमित की उम्र से $'5m/3'$ साल कम है, तो राजीव की अभी की उम्र पता करें।

- (a)12
- (b)24
- (c)36
- (d)48
- (e)None of these

[ANSWARE LINK](#)

Q. 180

There is a square shaped classroom whose side is equal to the side of the cube made by the student. Marbles of size $(3*7)$ cm is going to be fixed inside the room, cost per marble fixing is Rs.350, find the total cost.

एक चौकोर क्लासरूम है जिसकी एक भुजा स्टूडेंट के बनाए क्यूब की भुजा के बराबर है। कमरे के अंदर $(3*7)$ cm साइज़ के मार्बल लगाए जाने हैं, हर मार्बल लगाने का खर्च Rs.350 है, कुल खर्च पता करें।

- (a)Rs.28700
- (b)Rs.29400
- (c)Rs.30100
- (d)Rs.28800
- (e)Rs.27300

[ANSWARE LINK](#)

Q. 181

Study the following information carefully and answer the questions given below.

In school S, there is a competition to prepare different shapes, students have prepared shapes like sphere, cone, cube, cylinder and cuboid in different sizes, students explained about the sizes of different shapes as follows.

Radius of the sphere which is made by the student is $(x+10)$ cm, which is less than the side of the cube by 16.66%. Radius of the cone is more than the height of the cylinder by 16.66%. The ratio between height and radius of the cylinder is 5:7, total surface area of the sphere is more than the curved surface area of the cone by 11550cm^2 , the ratio between total surface area of the cone and curved surface area of the cone is 5:4. Total surface area of the cylinder is more than its curved surface area by 2772cm^2 . Length of the cuboid is equal to the value of x , the breadth of the cuboid is equal to half the side of the cube and the volume of the cuboid is 11025cm^3 .

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

स्कूल S में विभिन्न आकृतियां तैयार करने की एक प्रतियोगिता है, छात्रों ने विभिन्न आकारों में गोला, शंकु, घन, बेलन और घनाभ जैसी आकृतियां तैयार की हैं, छात्रों ने विभिन्न आकृतियों के आकारों के बारे में निम्नानुसार समझाया।

छात्र द्वारा बनाए गए गोले की त्रिज्या $(x+10)$ सेमी है, जो घन की भुजा से 16.66% कम है। शंकु की त्रिज्या बेलन की ऊंचाई से 16.66% अधिक है। बेलन की ऊंचाई और त्रिज्या के बीच का अनुपात 5:7 है, गोले का कुल सतही क्षेत्रफल शंकु के वक्र सतही क्षेत्रफल से 11550 सेमी² अधिक है, शंकु के कुल सतही क्षेत्रफल और शंकु के वक्र सतही क्षेत्रफल के बीच का अनुपात 5:4 है घनाभ की लंबाई x के मान के बराबर है, घनाभ की चौड़ाई घन की आधी भुजा के बराबर है और घनाभ का आयतन 11025cm³ है।



[ANSWARE LINK](#)

Q. 182

A steel cube which is made by the student is melted into liquid form which is filled in smaller cubes and the remaining volume of 1512cm³ is stored in the vessel. Find the number of smaller cubes needed to fill the liquids if the side of the smaller cube is 28.56% of the side of larger cubes.

स्टूडेंट द्वारा बनाया गया एक स्टील क्यूब पिघलाकर लिक्विड बनाया जाता है जिसे छोटे क्यूब में भरा जाता है और बचा हुआ 1512cm³ का आयतन बर्तन में जमा कर दिया जाता है। अगर छोटे क्यूब की भुजा बड़े क्यूब की भुजा का 28.56% है, तो लिक्विड को भरने के लिए ज़रूरी छोटे क्यूब की संख्या पता करें।

- (a)38
- (b)42
- (c)46
- (d)36
- (e)None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 183

A steel cylinder made by the student is melted and converted or reshaped into a cone of radius 3cm and height 7cm. Find the total number of cones made.

स्टूडेंट के बनाए स्टील के सिलेंडर को पिघलाकर 3cm रेडियस और 7cm ऊंचाई वाले कोन में बदला या नया आकार दिया गया है। बने कोन की कुल संख्या पता करें।

- (a)275
- (b)285
- (c)315
- (d)335
- (e)325



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 184

Directions: Read the following data carefully and answer the following questions.

Given below there are two wrong number series. Series I and Series II, both series follow the same logic. Series I contain the wrong term and Series II starts with the average of the values of a and b together.

Series I: 13, $(22 + a)$, $(43 * b)$, $(408 + 2c)$, 3025, 18366, 128905

Note:

- 1) $b = 3X^3$, where $X^2 + X + 1 = 0$
- 2) a is one of the roots of the quadratic equation $M^2 - 12M + N = 0$, where N is a prime number and the value of a is a prime number.
- 3) L.C.M of c and 16 is 688, where $172 > c > 16$ and c is an even number.

निर्देश: निम्नलिखित डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

नीचे दो गलत नंबर सीरीज़ दी गई हैं। सीरीज़ I और सीरीज़ II, दोनों सीरीज़ एक ही लॉजिक को फॉलो करती हैं। सीरीज़ I में गलत टर्म है और सीरीज़ II a और b के वैल्यू के एवरेज से शुरू होती है।

सीरीज़ I: 13, $(22 + a)$, $(43 * b)$, $(408 + 2c)$, 3025, 18366, 128905

नोट:

- 1) $b = 3X^3$, जहाँ $X^2 + X + 1 = 0$
- 2) a, क्वाड्रेटिक इक्वेशन $M^2 - 12M + N = 0$ के रूट्स में से एक है, जहाँ N एक प्राइम नंबर है और a का वैल्यू एक प्राइम नंबर है।
- 3) c और 16 का L.C.M 688 है, जहाँ $172 > c > 16$ और c एक इवन नंबर है।



[ANSWARE LINK](#)

Q. 185

What is the difference between the 5th term of series II and the 2nd term of series I respectively?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



सीरीज़ II के 5वें टर्म और सीरीज़ I के दूसरे टर्म के बीच क्रम से क्या अंतर है?

- (a) 2271
- (b) 2276
- (c) 2273
- (d) 2274
- (e) 2272



[ANSWARE LINK](#)

Q. 186

What is the value of $(19a - 2c + 27b)$?

$(19a - 2c + 27b)$ का मान क्या है?

- (a) 119
- (b) 118
- (c) 117
- (d) 120
- (e) 116



[ANSWARE LINK](#)

Q. 187

What is the average of the 4th and 6th term of series II?

सीरीज़ II के चौथे और छठे टर्म का एवरेज क्या है?

- (a) 7241
- (b) 7231
- (c) 7251
- (d) 7221
- (e) 7261



[ANSWARE LINK](#)

Q. 188

Read the following information carefully and answer the questions based on it.

The pie chart given below shows the percentage distribution of the number of books sold by each store out of the total number of books sold by five book stores P, Q, R, S, and T, together.

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

नीचे दिया गया पाई चार्ट पांच बुक स्टोर P, Q, R, S, और T द्वारा बेची गई कुल किताबों में से हर स्टोर द्वारा बेची गई किताबों की संख्या का प्रतिशत बंटवारा दिखाता है।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



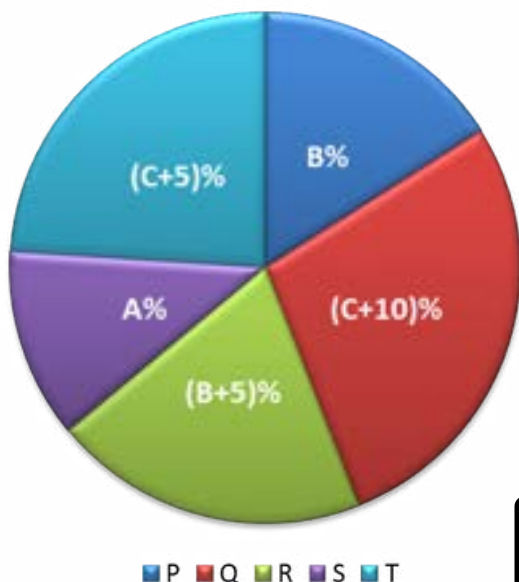
Note:

- i) The total revenue generated = {(the total number of books sold) × (the price per book)}.
- ii) The total number of books sold by all five book stores together is 800.
- iii) The ratio of the total revenue generated from book store P and that in book store Q is 2:3.
- iv) The price per book in book store Q is Rs. 300, which is $\frac{3}{4}$ ths of book store P.
- v) The total revenue generated from book store R and T together is Rs. 100000.
- vi) The price per book in book store T is Rs. 100, which is half of book store S, which is $\frac{2}{5}$ of book store R.

नोट:

- i) कुल रेवेन्यू = {(कुल बेची गई किताबों की संख्या) × (हर किताब की कीमत)}.
- ii) सभी पाँच बुक स्टोर द्वारा बेची गई किताबों की कुल संख्या 800 है.
- iii) बुक स्टोर P और बुक स्टोर Q से हुई कुल कमाई का अनुपात 2:3 है.
- iv) बुक स्टोर Q में हर किताब की कीमत Rs. 300 है, जो बुक स्टोर P का $\frac{3}{4}$ है.
- v) बुक स्टोर R और T से हुई कुल कमाई Rs. 100000 है.
- vi) बुक स्टोर T में हर किताब की कीमत Rs. 100 है, जो बुक स्टोर S का आधा है, जो बुक स्टोर R का $\frac{2}{5}$ है.

Total number of books sold = 800



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 189**

Out of the total number of books available in book store P, some books remained unsold, while the rest were sold. If each book is sold at a profit of $[6A]\%$ and the overall profit earned by book store P from the sale of all books together is Rs. 10500, then find the total number of books unsold by book store P.

बुक स्टोर P में मौजूद कुल किताबों में से कुछ किताबें बिना बिकी रह गईं, जबकि बाकी बिक गईं। अगर हर किताब $[6A]\%$ के प्रॉफिट पर बेची जाती है और बुक स्टोर P को सभी किताबों की बिक्री से कुल मिलाकर 10500 रुपये का प्रॉफिट हुआ, तो बुक स्टोर P में बिना बिकी किताबों की कुल संख्या पता करें।

- (a) 25
- (b) 30
- (c) 20
- (d) 10
- (e) None of these

[ANSWRE LINK](#)**Q. 190**

Out of the total number of books sold by book store Q, $___\%$ are sold to males. If the number of books sold to females by book store R is 20 less than that of book store Q, then the number of books sold to males by book store R will be $___$.

Which of the following does follow the filler(s) in the same order?

- I: 75 and 120.
- II: 60 and 100.
- III: 80 and 128.

बुक स्टोर Q द्वारा बेची गई कुल किताबों में से $___\%$ पुरुषों को बेची जाती हैं। अगर बुक स्टोर R द्वारा महिलाओं को बेची गई किताबों की संख्या, बुक स्टोर Q द्वारा महिलाओं को बेची गई किताबों की संख्या से 20 कम है, तो बुक स्टोर R द्वारा पुरुषों को बेची गई किताबों की संख्या $___$ होगी।

निम्न में से कौन सा फिलर उसी क्रम में आता है?

- I: 75 और 120.
- II: 60 और 100.
- III: 80 और 128.

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) Only I follow
- (b) Both I and II follow
- (c) Both II and III follow
- (d) All I, II and III follow
- (e) None follow



[ANSWARE LINK](#)

Q. 191

Out of the total number of books available in book store P, some books remained unsold, while the rest were sold. If each book is sold at a profit of $[6A]\%$ and the overall profit earned by book store P from the sale of all books together is Rs. 10500, then find the total number of books unsold by book store P.

बुक स्टोर P में मौजूद कुल किताबों में से कुछ किताबें बिना बिकी रह गईं, जबकि बाकी बिक गईं। अगर हर किताब $[6A]\%$ के प्रॉफिट पर बेची जाती है और बुक स्टोर P को सभी किताबों की बिक्री से कुल मिलाकर 10500 रुपये का प्रॉफिट हुआ, तो बुक स्टोर P में बिना बिकी किताबों की कुल संख्या पता करें।

- (a) 25
- (b) 30
- (c) 20
- (d) 10
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 192

In book store T, if the price per book is increased by Rs. $[X]$ and the total number of books is reduced by 20, then there will be a reduction of Rs. $[20X]$ in the total revenue generated from the sale of all books by book store T.

Find the value of $[X]$.

बुक स्टोर T में, यदि प्रति पुस्तक मूल्य में $[X]$ रुपये की वृद्धि होती है और पुस्तकों की कुल संख्या में 20 की कमी होती है, तो बुक स्टोर T द्वारा सभी पुस्तकों की बिक्री से उत्पन्न कुल राजस्व में $[20X]$ रुपये की कमी होगी।

$[X]$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 20
- (b) 10
- (c) 30
- (d) 40
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 193

Study the following information carefully and answer the questions given below.

In a school, the students like at least one of the three fruits—Cherry, Kiwi and Mango. The ratio of the number of students who like both Mango and Kiwi to the number of students who like only Cherry is 5:4. The total number of students who like only one of all the three fruits is 28000. The number of students who like both Cherry and Mango but not Kiwi is 1440 more than the number of students who like both Cherry and Kiwi but not Mango. The total number of students who like exactly two fruits is 14360. The ratio of the total number of students who like only Cherry to the number of students who like all three fruits is 6:5. The number of students who like Mango is 225% more than the number of students who like only Cherry. The total number of students who like Kiwi is 26760.

Find the total number of students in the school.

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

एक स्कूल में, स्टूडेंट्स को तीन फलों- चेरी, कीवी और आम में से कम से कम एक पसंद है। आम और कीवी दोनों पसंद करने वाले स्टूडेंट्स की संख्या और सिर्फ चेरी पसंद करने वाले स्टूडेंट्स की संख्या का अनुपात 5:4 है। तीनों फलों में से सिर्फ एक पसंद करने वाले स्टूडेंट्स की कुल संख्या 28000 है। चेरी और आम दोनों पसंद करने वाले लेकिन कीवी नहीं, उन स्टूडेंट्स की संख्या से 1440 ज्यादा है जिन्हें चेरी और कीवी दोनों पसंद हैं लेकिन आम नहीं। ठीके दो फल पसंद करने वाले स्टूडेंट्स की कुल संख्या 14360 है। सिर्फ चेरी पसंद करने वाले स्टूडेंट्स की कुल संख्या और तीनों फल पसंद करने वाले स्टूडेंट्स की संख्या का अनुपात 6:5 है। आम पसंद करने वाले स्टूडेंट्स की संख्या सिर्फ चेरी पसंद करने वाले स्टूडेंट्स की संख्या से 225% ज्यादा है। कीवी पसंद करने वाले स्टूडेंट्स की कुल संख्या 26760 है।

स्कूल में स्टूडेंट्स की कुल संख्या पता करें।

- (a) 48360
- (b) 48720
- (c) 48560
- (d) 48640
- (e) 48680



[ANSWERS LINK](#)

Q. 194

What is the ratio of the number of students who like both Cherry and Kiwi but not Mango to the number of students who like both Cherry and Mango but not Kiwi?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



चेरी और कीवी दोनों पसंद करने वाले लेकिन मैंगो नहीं पसंद करने वाले स्टूडेंट्स की संख्या और चेरी और मैंगो दोनों पसंद करने वाले लेकिन कीवी नहीं पसंद करने वाले स्टूडेंट्स की संख्या का रेश्यो क्या है?

- (a) 31:40
- (b) 33:43
- (c) 4:5
- (d) 29:39
- (e) 28:37



[ANSWARE LINK](#)

Q. 195

The number of students who like only Kiwi is what percent of the number of students who like only Mango?

केवल कीवी पसंद करने वाले छात्रों की संख्या केवल आम पसंद करने वाले छात्रों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 120%
- (b) 140%
- (c) 160%
- (d) 180%
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 196

Directions : Answer the questions based on the information given below.

ABC textiles has three factories namely 'A', 'B' and 'C' in three different cities of UP. Each factory manufacture three types of clothes i.e. sweaters, sweat shirts and joggers. The pie chart given below shows the distribution (either in degree or in actual value) of total number of clothes manufactured by each factory out of total number of clothes manufactured by all three factories together.

Note: In each of the given factories, number of sweaters manufactured was more than number of joggers manufactured.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दें।

ABC टेक्सटाइल्स की UP के तीन अलग-अलग शहरों में तीन फैक्ट्रियां हैं, जिनके नाम 'A', 'B' और 'C' हैं। हर फैक्ट्री तीन तरह के कपड़े बनाती है, यानी स्वेटर, स्वेट शर्ट और जॉगर्स। नीचे दिया गया पाई चार्ट तीनों फैक्ट्रियों द्वारा बनाए गए कुल कपड़ों में से हर फैक्ट्री द्वारा बनाए गए कुल कपड़ों का बंटवारा (डिग्री में या असल कीमत में) दिखाता है।

ध्यान दें: दी गई हर फैक्ट्री में, बनाए गए स्वेटर की संख्या, जॉगर्स की संख्या से ज्यादा थी।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

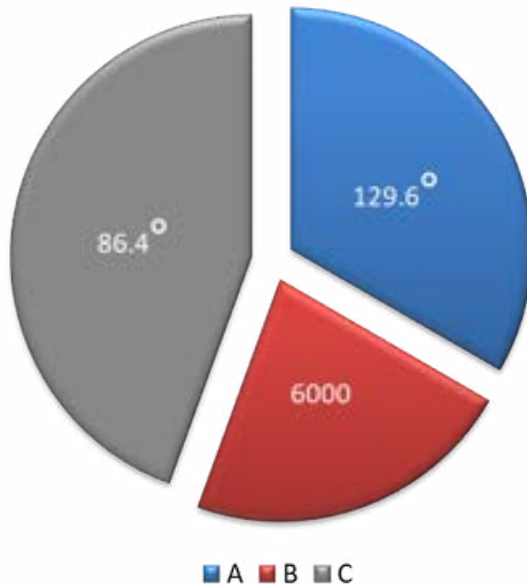
Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



[ANSWARE LINK](#)

The table given below shows the ratio of number of joggers manufactured to number of sweatshirts manufactured and difference between number of joggers and number of sweaters manufactured, by each factory.

नीचे दी गई टेबल में हर फैक्ट्री में बनाए गए जॉगर्स की संख्या का बनाए गए स्वेटशर्ट की संख्या से अनुपात और जॉगर्स की संख्या और बनाए गए स्वेटर की संख्या के बीच का अंतर दिखाया गया है।

Factory	Ratio of number of joggers manufactured to number of sweatshirts manufactured	Difference between number of joggers and number of sweaters manufactured
A	3:2	600
B	3:4	1000
C	3:5	300

Q. 197

Find the average number of joggers manufactured by all the given three factories together.

तीनों फैक्ट्रियों द्वारा बनाए गए जॉगर्स की औसत संख्या पता करें।

- (a) 1800
- (b) 1400
- (c) 1000
- (d) 1200
- (e) 2100



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 198

Find the respective ratio between number of joggers manufactured by the factory that manufactured most number of clothes and number of sweaters manufactured by the factory that manufactured lowest number of clothes.

सबसे ज़्यादा कपड़े बनाने वाली फैक्ट्री द्वारा बनाए गए जॉगर्स की संख्या और सबसे कम कपड़े बनाने वाली फैक्ट्री द्वारा बनाए गए स्वेटर की संख्या के बीच का अनुपात पता करें।

- (a) 4:5
- (b) 3:2
- (c) 2:3
- (d) 5:4
- (e) 4:3



[ANSWARE LINK](#)

Q. 199

If selling price of each sweater is Rs. 500, then find the revenue generated by selling all the sweaters manufactured by the given three factories together.

अगर हर स्वेटर का सेलिंग प्राइस 500 रुपये है, तो दी गई तीन फैक्ट्रियों में बने सभी स्वेटर को एक साथ बेचने पर होने वाला रेवेन्यू पता करें।

- (a) Rs. 30,50,000
- (b) Rs. 32,50,000
- (c) Rs. 61,00,000
- (d) Rs. 62,00,000
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 200

In factory 'B', 20% of sweaters, 25% of sweatshirts and one third of joggers manufactured were destroyed in a factory fire. What percent of total clothes manufactured by factory 'B' were destroyed in fire?

फैक्ट्री 'B' में बने स्वेटर का 20%, स्वेटशर्ट का 25% और जॉगर्स का एक तिहाई हिस्सा फैक्ट्री में आग लगने से खराब हो गया। फैक्ट्री 'B' में बने कुल कपड़ों का कितना प्रतिशत आग में खराब हुआ?

- (a) 20%
- (b) 18%
- (c) 30%
- (d) 24%
- (e) 25%



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 201

Directions : Answer the questions based on the information given below.

There are five students ('A', 'B', 'C', 'D' and 'E'). Each of them has only four subjects (Maths, Science, English and Hindi). Maximum marks possible in each subject are equal. Pie chart given below shows the percentage distribution of total marks obtained by each student out of total marks obtained by given students together.

Note: For each student, total marks obtained equals sum of marks obtained in Maths, Science, English and Hindi.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दें।

पांच स्टूडेंट ('A', 'B', 'C', 'D' और 'E') हैं। उनमें से हर एक के पास सिर्फ चार सब्जेक्ट (मैथ्स, साइंस, इंग्लिश और हिंदी) हैं। हर सब्जेक्ट में ज़्यादा से ज़्यादा मार्क्स बराबर हैं। नीचे दिया गया पाई चार्ट, दिए गए स्टूडेंट्स को मिले कुल मार्क्स में से हर स्टूडेंट को मिले कुल मार्क्स का परसेंटेज डिस्ट्रीब्यूशन दिखाता है।

नोट: हर स्टूडेंट के लिए, मिले कुल मार्क्स मैथ्स, साइंस, इंग्लिश और हिंदी में मिले मार्क्स के जोड़ के बराबर हैं।

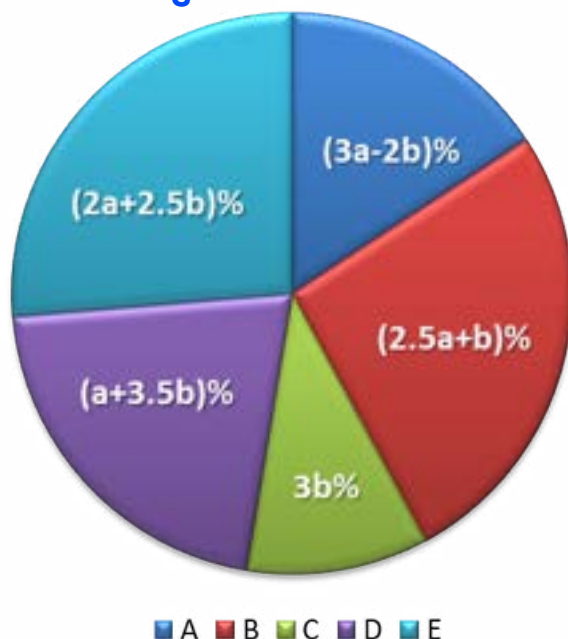


Table given below shows the marks obtained by each student in Maths as percentage of total marks obtained by each of them, percentage by which marks obtained in Science is more/less than marks obtained in Maths. It also shows the difference between marks obtained in English and Hindi, by each of them.

नीचे दी गई टेबल में हर स्टूडेंट के मैथ्स में मिले मार्क्स को उनके कुल मार्क्स के परसेंटेज के तौर पर दिखाया गया है, साइंस में मिले मार्क्स मैथ्स में मिले मार्क्स से कितने परसेंटेज ज्यादा/कम हैं। यह हर स्टूडेंट के इंग्लिश और हिंदी में मिले मार्क्स के बीच का अंतर भी दिखाता है।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Student	Marks in Maths as percentage of total marks	Percentage by which marks obtained in Science is more/less than that obtained in Maths	Difference between marks obtained in English and Hindi
A	$(3.75a)\%$	$-(3a+1)\%$	14
B	$(6b+1)\%$	$-(4b+4)\%$	18
C	$(2a-1)\%$	$+(50b)\%$	12
D	$(2a+b)\%$	$+ 33(1/3)\%$	24
E	$(5b)\%$	$+16(2/3)\%$	11

Note:

I) 'a' = cube of smallest prime number.

II) 'b' = smallest composite number.

III) Total marks obtained by 'E' is 390.

IV) '+' denotes the percentage by which marks obtained in Science is more than that obtained in Maths whereas '-' denotes the percentage by which marks obtained in Science is less than that obtained in Maths.

V) For each student, marks obtained in Hindi is more than that obtained in English

नोट:

I) 'a' = सबसे छोटे प्राइम नंबर का क्यूब।

II) 'b' = सबसे छोटा कंपोजिट नंबर।

III) 'E' को मिले कुल मार्क्स 390 हैं।

IV) '+' यह बताता है कि साइंस में मिले मार्क्स मैथ्स में मिले मार्क्स से कितने परसेंट ज्यादा हैं, जबकि '-' यह बताता है कि साइंस में मिले मार्क्स मैथ्स में मिले मार्क्स से कितने परसेंट कम हैं।

V) हर स्टूडेंट के लिए, हिंदी में मिले मार्क्स इंग्लिश में मिले मार्क्स से ज्यादा हैं।



[ANSWERS LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 202

If the average marks obtained by all of them in Hindi is 'k', then find the value of '2k'.

अगर उन सभी के हिंदी में मिले एवरेज मार्क्स 'k' हैं, तो '2k' की वैल्यू पता करें।

- (a)168
- (b)184
- (c)172
- (d)176
- (e)164



[ANSWERS LINK](#)

Q. 203

In the question, two Quantities I and II are given. You have to solve both the Quantity to establish the correct relation between Quantity-I and Quantity-II and choose the correct option.

Quantity-I: Sum of marks obtained by 'A' and 'E' in Science.

Quantity-II: Sum of marks obtained by 'C' and 'B' in Science.

सवाल में दो क्वांटिटी I और II दी गई हैं। आपको क्वांटिटी-I और क्वांटिटी-II के बीच सही संबंध बनाने और सही ऑप्शन चुनने के लिए दोनों क्वांटिटी को हल करना होगा।

क्वांटिटी-I: साइंस में 'A' और 'E' के मिले मार्क्स का जोड़।

क्वांटिटी-II: साइंस में 'C' और 'B' के मिले मार्क्स का जोड़।

- (a)Quantity-I > Quantity-II
- (b)Quantity-I < Quantity-II
- (c)Quantity-I \leq Quantity-II
- (d)Quantity-I = Quantity-II or No relation
- (e)Quantity-I \geq Quantity-II



[ANSWERS LINK](#)

Q. 204

Sum of marks obtained by 'A', 'B' and 'C' in Maths is what percent more/less than the sum of marks obtained by 'E' and 'A' in Hindi?

मैथ्स में 'A', 'B' और 'C' के मिले मार्क्स का जोड़, हिंदी में 'E' और 'A' के मिले मार्क्स के जोड़ से कितने परसेंट ज़्यादा/कम है?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) 8% less
- (b) 4% more
- (c) 5% less
- (d) 4% more
- (e) 5% more



[ANSWARE LINK](#)

Q. 205

Let 'm' be the sum of marks obtained by all of them, except 'A' and 'E', in Hindi. Amar invests Rs. '27.5m' on simple interest at 16% p.a. for 18 months. Find the interest earned by Amar.

मान लीजिए 'A' और 'E' को छोड़कर, उन सभी के हिंदी में मिले नंबरों का जोड़ 'm' है। अमर 18 महीने के लिए 16% सालाना ब्याज पर सिंपल इंटरिस्ट पर '27.5m' रुपये इन्वेस्ट करता है। अमर को मिला इंटरिस्ट पता करें।

- (a) Rs. 1,650
- (b) Rs. 1,720
- (c) Rs. 1,850
- (d) Rs. 1,750
- (e) Rs. 1,620



[ANSWARE LINK](#)

Q. 206

Directions : Answer the questions based on the information given below.

A scheme was launched in 2019. Every year several people become beneficiary under scheme.

Beneficiaries are divided into three categories 'A', 'B' and 'C'. Table given below the shows the cumulative number of beneficiaries till 2023.

Year	Total number of beneficiaries
2019	2a
Till 2020	1560
Till 2021	5b + 60
Till 2022	2800
Till 2023	3600

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



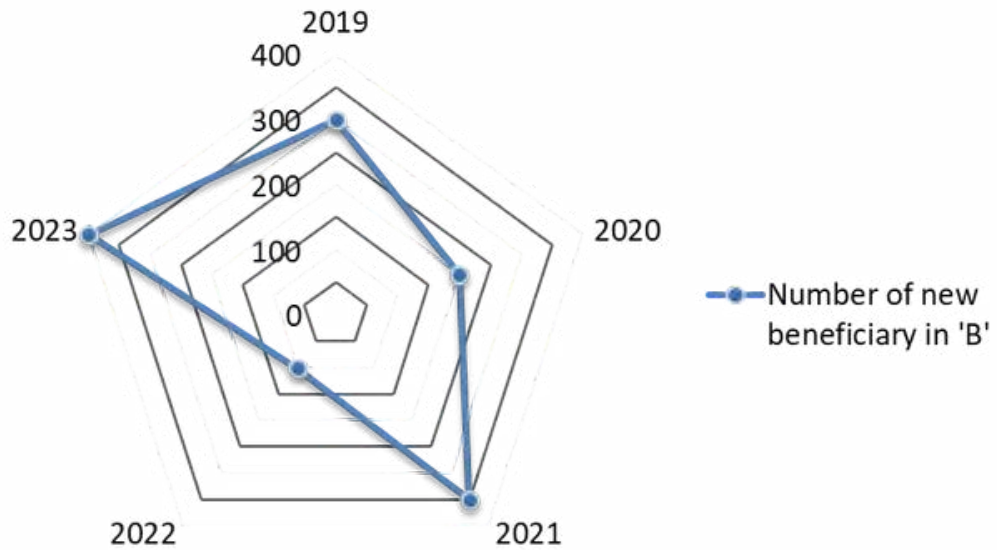
THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Radar chart given below shows the number of new beneficiaries in category 'B' in each year.



Note:

I. Number of new beneficiaries in 2019 is 160 less than number of new beneficiaries in 2021.

II. Sum of number of new beneficiaries in 2020 and 2022 is 960.

III. Ratio of number of new beneficiaries in 'A' to that in 'C' in 2019, 2020, 2021, 2022 and 2023 is 20:7, 15:11, 10:3, 4:3 and 1:1 respectively.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दें।

2019 में एक स्कीम शुरू की गई थी। हर साल कई लोग इस स्कीम के तहत बेनिफिशियरी बनते हैं।

बेनिफिशियरी को तीन कैटेगरी 'A', 'B' और 'C' में बांटा गया है। नीचे दी गई टेबल 2023 तक बेनिफिशियरी की कुल संख्या दिखाती है।

नीचे दिया गया रडार चार्ट हर साल कैटेगरी 'B' में नए बेनिफिशियरी की संख्या दिखाता है।

नोट:

I. 2019 में नए बेनिफिशियरी की संख्या 2021 में नए बेनिफिशियरी की संख्या से 160 कम है।

II. 2020 और 2022 में नए बेनिफिशियरी की संख्या का जोड़ 960 है।

III. 2019, 2020, 2021, 2022 और 2023 में 'A' में नए बेनिफिशियरी की संख्या का 'C' में नए बेनिफिशियरी की संख्या से रेश्यो क्रमशः 20:7, 15:11, 10:3, 4:3 और 1:1 है।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 207

If the ratio of number of new beneficiary in 'B' in 2020 and 2021 together to the number of new beneficiary in 'B' and 'C' together in 2023 is $m:n$, then find the value of $(m + n)$.

यदि 2020 और 2021 में 'B' में नए लाभार्थी की संख्या का 2023 में 'B' और 'C' में नए लाभार्थी की संख्या से अनुपात $m:n$ है, तो $(m + n)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a)20
- (b)19
- (c)17
- (d)23
- (e)13



[ANSWARE LINK](#)

Q. 208

Number of beneficiaries who joined after 2019 but before 2022 is what percent of the number of beneficiaries who joined in 'A' in 2019?

2019 के बाद लेकिन 2022 से पहले शामिल होने वाले बेनिफिशियरी की संख्या, 2019 में 'A' में शामिल होने वाले बेनिफिशियरी की संख्या का कितना परसेंट है?

- (a)430%
- (b)360%
- (c)470%
- (d)330%
- (e)290%



[ANSWARE LINK](#)

Q. 209

$[(b-a) \div 4]\%$ of number of new beneficiary in 'A' in 2021 is same as:

2021 में 'A' में नए लाभार्थी की संख्या का $[(b-a) \div 4]\%$ समान है:

- (a)Number of new beneficiary in 'A' in 2023
- (b)Number of new beneficiary in 'B' in 2022
- (c)Number of new beneficiary in 'C' in 2020
- (d)Number of new beneficiary in 'A' in 2022
- (e)None of these



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 210

Directions: A boy has to cover a total distance of 'd' km. He covers 20% distance by bicycle, 30% of remaining by bus, $d/2$ km by car and remaining distance by train.

What is the speed of bus?

- I. Distance travelled by train is 120 km.
- II. Speed of bus is 80% of speed of car.
- III. Car covers $d/2$ km in 20 hours.

Which of the above statement is redundant to find the answer of the given question?

निर्देश: एक लड़के को कुल 'd' km की दूरी तय करनी है। वह 20% दूरी साइकिल से, बाकी का 30% बस से, $d/2$ km कार से और बाकी दूरी ट्रेन से तय करता है।

बस की स्पीड क्या है?

- I. ट्रेन से तय की गई दूरी 120 km है।
- II. बस की स्पीड कार की स्पीड का 80% है।
- III. कार 20 घंटे में $d/2$ km तय करती है।

दिए गए सवाल का जवाब ढूंढने के लिए ऊपर दिए गए कौन से स्टेटमेंट बेकार हैं?

- (a) Only statement III
- (b) Only statement I
- (c) Either statement I or II or III is redundant.
- (d) Any of the two statements are redundant
- (e) None of the given statement is redundant.



[ANSWERS LINK](#)

Q. 211

Directions: Read the data carefully and answer the following questions.

Shivam invested ₹ $P^{3/2}$ in a scheme offering R% annual rate of simple interest and Arpit invested ₹Q in a scheme offering \sqrt{R} % at compound interest compounded half-yearly. The ratio of interest received by Shivam after three years to the interest received by Arpit after one year is 240:101.

If Lalit received a total amount of ₹8217 after 5 years at R% rate of simple interest on ₹4565, then find the correct relation between P and Q.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निर्देश: डेटा को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

शिवम ने ₹ $P^{3/2}$ एक स्कीम में इन्वेस्ट किए, जिसमें $R\%$ सालाना सिंपल इंटरेस्ट रेट मिल रहा था और अर्पित ने $\sqrt{R\%}$ सालाना कंपाउंड इंटरेस्ट रेट वाली स्कीम में ₹ Q इन्वेस्ट किए। शिवम को तीन साल बाद मिले इंटरेस्ट का, अर्पित को एक साल बाद मिले इंटरेस्ट से रेश्यो 240:101 है।

अगर ललित को 5 साल बाद ₹4565 पर $R\%$ सिंपल इंटरेस्ट रेट पर कुल ₹8217 मिले, तो P और Q के बीच सही रिलेशन पता करें।

(a) $P^4 = 125Q^9$

(b) $25P^3 = Q^2$

(c) $P = (Q / 5)^{3/2}$

(d) $5P^2 = Q^3$

(e) $125Q^3 = P^2$

[ANSWRE LINK](#)

Q. 212

Simple interest received by Shivam on ₹ $5P$ at $R\%$ after 8 years is 2560, which is 1280 less than the simple interest received by Shivam on ₹ $P^{3/2}$ at same rate of interest after 3 years.

What is the value of P ?

8 साल बाद शिवम को ₹ $5P$ पर $R\%$ पर मिला सिंपल इंटरेस्ट 2560 है, जो 3 साल बाद शिवम को ₹ $P^{3/2}$ पर उसी इंटरेस्ट रेट पर मिले सिंपल इंटरेस्ट से 1280 कम है।

P की वैल्यू क्या है?

(a) ₹400

(b) ₹900

(c) ₹256

(d) ₹100

(e) ₹1600

[ANSWRE LINK](#)

Q. 213

A mixture initially contains water and milk in the ratio 2: 7 respectively such that quantity of milk is P liters more than the quantity of water. Then, $Q\%$ mixture is replaced by water such that the ratio of water and milk becomes 17: 28 respectively. Again, 6 liters milk is replaced by water to make the ratio of water and milk equal to 4: 5 respectively. Then, final quantity of water in the mixture is R liters.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



From the statement given in the above question, which of the following can be determined?

- (i) Value of P.
- (ii) Value of Q.
- (iii) Value of R.
- (iv) Initial quantity of mixture.

एक मिक्सचर में शुरू में पानी और दूध का रेश्यो 2:7 है, जिससे दूध की क्वांटिटी पानी की क्वांटिटी से P लीटर ज्यादा है। फिर, Q% मिक्सचर को पानी से रिप्लेस किया जाता है, जिससे पानी और दूध का रेश्यो 17:28 हो जाता है। फिर से, 6 लीटर दूध को पानी से रिप्लेस किया जाता है, जिससे पानी और दूध का रेश्यो 4:5 हो जाता है। फिर, मिक्सचर में पानी की फ़ाइनल क्वांटिटी R लीटर है।

ऊपर दिए गए सवाल में दिए गए स्टेटमेंट से, इनमें से क्या पता लगाया जा सकता है?

- (i) P की वैल्यू।
- (ii) Q की वैल्यू।
- (iii) R की वैल्यू।
- (iv) मिक्सचर की शुरुआती क्वांटिटी।

- (a) Only (i)
- (b) Only (ii) and (iii)
- (c) Only (iii) and (iv)
- (d) All (i), (ii), (iii) and (iv)
- (e) Only (ii)



[ANSWRE LINK](#)

Q. 214

A two-digit number 'P' when divided by the sum of its digits, the obtained quotient and the remainder are 7 and 9 respectively. If the digits of the number 'P' are interchanged and the number so formed is divided by the sum of its digits, both the quotient and the remainder are 3 each. Find the average of the digits of the number 'P'.

दो अंकों की एक संख्या 'P' को जब उसके अंकों के योग से भाग दिया जाता है, तो प्राप्त भागफल और शेषफल क्रमशः 7 और 9 होते हैं। यदि संख्या 'P' के अंकों को आपस में बदल दिया जाए और इस प्रकार बनी संख्या को उसके अंकों के योग से भाग दिया जाए, तो भागफल और शेषफल दोनों 3-3 होते हैं। संख्या 'P' के अंकों का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 4
- (b) 3
- (c) 3.5
- (d) 6
- (e) 4.5



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 215

Two trains A and B crosses a pole in p seconds and q seconds respectively. Speed of train A is 43.2 km/h while speed of train B is 16 m/s respectively. Length of train B is $66\frac{2}{3}\%$ of the length of train A.

Note: [p and q are integers and are roots of the following equation(s)].

Roots of which of the following equation(s) satisfies the p and q in the question?

A: $x^2 - 9x + 18 = 0$

B: $x^2 - 7x + 10 = 0$

C: $x^2 - 3x + 2 = 0$

D: $x^2 - 6x + 8 = 0$

दो ट्रेनें A और B एक खंभे को क्रम से p सेकंड और q सेकंड में पार करती हैं। ट्रेन A की स्पीड 43.2 km/h है जबकि ट्रेन B की स्पीड क्रम से 16 m/s है। ट्रेन B की लंबाई ट्रेन A की लंबाई का $66\frac{2}{3}\%$ है।

नोट: [p और q इन्टीजर हैं और नीचे दिए गए इक्वेशन के रूट हैं]।

नीचे दिए गए इक्वेशन में से किसका रूट सवाल में दिए गए p और q को सैटिस्फाई करता है?

A: $x^2 - 9x + 18 = 0$

B: $x^2 - 7x + 10 = 0$

C: $x^2 - 3x + 2 = 0$

D: $x^2 - 6x + 8 = 0$

(a) B and C

(b) A and D

(c) A, C and D

(d) A, B and C

(e) C and D



[ANSWRE LINK](#)

Q. 216

What is total runs scored by team 'Z' if median of total runs scored by teams W, X, Y and Z is 286 and median of total runs scored by teams X, Y and Z is 312? [Relationship between total runs scored by teams ($W < X < Y < Z$) and total runs scored by team Z is 150% of total runs scored by team X]

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



अगर टीम W, X, Y और Z के बनाए गए कुल रनों का मीडियन 286 है और टीम X, Y और Z के बनाए गए कुल रनों का मीडियन 312 है, तो टीम 'Z' के बनाए गए कुल रन क्या हैं? [टीमों (W < X < Y < Z) के बनाए गए कुल रनों और टीम Z के बनाए गए कुल रनों के बीच का संबंध टीम X के बनाए गए कुल रनों का 150% है]

- (a)390
- (b)360
- (c)330
- (d)Can't be determined
- (e)None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 217

The question consists of two statements numbered "I and II" given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question.

Aftab bought a chair and a table from a shopkeeper. What is the total amount paid by Aftab?

Statement I: The respective ratio of selling price of table to selling price of chair is 27: 23. The shopkeeper earns a profit of 25% from Aftab.

Statement II: The ratio of marked price of table to marked price of chair is 11:9 and total discount given by the shopkeeper on both articles together is 37.5%.

सवाल में नीचे "I और II" नंबर के दो स्टेटमेंट दिए गए हैं। आपको तय करना है कि स्टेटमेंट में दिया गया डेटा सवाल का जवाब देने के लिए काफी है या नहीं।

आफताब ने एक दुकानदार से एक कुर्सी और एक टेबल खरीदी। आफताब ने कुल कितनी रकम दी?

स्टेटमेंट I: टेबल के सेलिंग प्राइस और कुर्सी के सेलिंग प्राइस का रेश्यो 27:23 है। दुकानदार आफताब से 25% का प्रॉफिट कमाता है।

स्टेटमेंट II: टेबल के मार्कड प्राइस और कुर्सी के मार्कड प्राइस का रेश्यो 11:9 है और दुकानदार ने दोनों चीज़ों पर कुल मिलाकर 37.5% का डिस्काउंट दिया है।



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) The data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.
- (b) The data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.
- (c) The data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.
- (d) The data given in both statements I and II together are not sufficient to answer the question.
- (e) The data in both statements I and II together are necessary to answer the question.

Q. 218

Quantity-I: Length of a rectangular field is 16 m more than the breadth of the field. A path of 2 m is made inside the field around the boundary of the field. If the area of the path is 256 m^2 then find the cost of fencing the inner and outer boundary of the path at Rs. 18 per m.

Quantity-II: Suresh lent Rs. 3500 at 20% per annum compound interest for three years. If the interest which is earned after three years is lent at a simple interest for 3 years at 25% per annum, then find the total interest earned by Suresh in these 6 years.

क्वांटिटी-I: एक रेक्टेंगुलर खेत की लंबाई, खेत की चौड़ाई से 16 m ज्यादा है। खेत के अंदर, खेत की बाउंड्री के चारों ओर 2 m का रास्ता बनाया गया है। अगर रास्ते का एरिया 256 m^2 है, तो रास्ते की अंदर और बाहर की बाउंड्री पर 18 रुपये प्रति m की दर से फेंसिंग कराने का खर्च पता करें।

क्वांटिटी-II: सुरेश ने तीन साल के लिए 20% सालाना कंपाउंड इंटरैस्ट पर 3500 रुपये उधार दिए। अगर तीन साल बाद मिलने वाले इंटरैस्ट को 3 साल के लिए 25% सालाना सिंपल इंटरैस्ट पर उधार दिया जाता है, तो इन 6 सालों में सुरेश का कुल इंटरैस्ट पता करें।

- (a) Quantity-I > Quantity-II
- (b) Quantity-I < Quantity-II
- (c) Quantity-I \leq Quantity-II
- (d) Quantity-I = Quantity-II or No relation
- (e) Quantity-I \geq Quantity-II



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 219

Quantity-I: Bunty and Babli together can complete a work in 15 days. Bunty completes half of the work, and the remaining work is completed by Babli. If the whole work is completed in 32 days, then find the number of days taken by Bunty to complete one-fourth of the work.

Quantity-II: A man and a woman can complete a work in 6 days while working together. A woman can complete the same work in 15 days while working alone. Find the time taken by a man to complete the work while working alone.

क्वांटिटी-I: बंटी और बबली मिलकर एक काम 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। बंटी आधा काम पूरा करता है, और बाकी काम बबली पूरा करती है। अगर पूरा काम 32 दिन में पूरा होता है, तो बंटी को एक-चौथाई काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

क्वांटिटी-II: एक आदमी और एक औरत मिलकर एक काम 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। एक औरत अकेले काम करते हुए वही काम 15 दिन में पूरा कर सकती है। एक आदमी को अकेले काम करते हुए काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- (a) Quantity-I > Quantity-II
- (b) Quantity-I < Quantity-II
- (c) Quantity-I \leq Quantity-II
- (d) Quantity-I = Quantity-II or No relation
- (e) Quantity-I \geq Quantity-II



[ANSWRE LINK](#)

Q. 220

A mixture contains milk and water in the ratio _____, respectively. 20% of the mixture is taken out and replaced with 40 litres of water such that the ratio of milk to water in the resultant mixture becomes _____. The initial quantity of the mixture is not in between 200 litres and 300 litres.

The values given in which of the following options will fill the blanks in the same order in which is it given to make the statement true:

- I. 3:5, 1:2,
- II. 2:3, 16:31,
- III. 5:4, 10:13

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



एक मिक्सचर में दूध और पानी का अनुपात $\frac{3}{5}$ है। मिक्सचर का 20% निकालकर उसकी जगह 40 लीटर पानी इस तरह मिला दिया जाता है कि बने हुए मिक्सचर में दूध और पानी का अनुपात $\frac{1}{2}$ हो जाता है। मिक्सचर की शुरुआती मात्रा 200 लीटर और 300 लीटर के बीच नहीं है।

नीचे दिए गए ऑप्शन में से किसमें दी गई वैल्यू खाली जगह को उसी क्रम में भरेंगी जिस क्रम में यह बात सच हो:

- I. 3:5, 1:2,
- II. 2:3, 16:31,
- III. 5:4, 10:13

- (a) Only III
- (b) Only II and III
- (c) Only I
- (d) Only I and III
- (e) Only II

[ANSWERS LINK](#)

Q. 221

Pipes A and B alone can fill the empty tank in 'x' and 'x + 15' hours, respectively where as pipe C alone can empty the full tank in 70 hours. Pipes A, B and C are opened together but after 30 hours pipe B is closed. Pipe C is also closed 20 hours before the tank is filled. Find the value of 'x' if the tank is filled in 132 hours.

पाइप A और B अकेले खाली टैंक को क्रमशः 'x' और 'x + 15' घंटे में भर सकते हैं, जबकि पाइप C अकेले पूरे टैंक को 70 घंटे में खाली कर सकता है। पाइप A, B और C को एक साथ खोला जाता है लेकिन 30 घंटे बाद पाइप B को बंद कर दिया जाता है। पाइप C को भी टैंक भरने से 20 घंटे पहले बंद कर दिया जाता है। अगर टैंक 132 घंटे में भर जाता है, तो 'x' का मान ज्ञात करें।

- (a) 45 hours
- (b) 60 hours
- (c) 65 hours
- (d) 75 hours
- (e) 55 hours

[ANSWERS LINK](#)

Q. 222

On normal days, a boat can cover 42 km upstream and 58 km downstream in 4 hours. On rainy days, the speed of stream is increased by 50% while the speed of the boat in still water is decreased by 20%. On rainy days, the boat can cover 110 km in still water in 5 hour 30 minutes.

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Which of the following statements can be determined according to the above given data?

- I. Downstream speed of the boat on normal days.
- II. Upstream speed of the boat on rainy days.
- III. Time taken by the boat to cover 56 km upstream and 52 km downstream on rainy days.

सामान्य दिनों में, एक नाव 4 घंटे में 42 किमी धारा के प्रतिकूल और 58 किमी धारा के अनुकूल तय कर सकती है। बरसात के दिनों में, धारा की गति 50% बढ़ जाती है जबकि शांत पानी में नाव की गति 20% कम हो जाती है। बरसात के दिनों में, नाव शांत पानी में 5 घंटे 30 मिनट में 110 किमी की दूरी तय कर सकती है।

ऊपर दी गई जानकारी के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा कथन निर्धारित किया जा सकता है?

- I. सामान्य दिनों में नाव की धारा के अनुकूल गति।
- II. बरसात के दिनों में नाव की धारा के प्रतिकूल गति।
- III. बरसात के दिनों में नाव द्वारा 56 किमी धारा के प्रतिकूल और 52 किमी धारा के अनुकूल तय करने में लिया गया समय।

- (a) Only I
- (b) Only III
- (c) Only I and II
- (d) All I, II and III
- (e) None of I, II and III



[ANSWRE LINK](#)

Q. 223

Cost of ploughing a rectangular field at the rate of Rs. 4 per m^2 is Rs. 6944. If four cylindrical shape wells of diameters 12m, 16m, 22m and 18m, and depths 15m, 12m, 5m and 7m, respectively are dug out in the field and the soil taken out from the wells is put on the remaining field, then find the approximate increase in height of the field. [Take $\pi = 3$]

एक आयताकार खेत को 4 रुपये प्रति m^2 की दर से जोतने का खर्च 6944 रुपये है। अगर खेत में 12m, 16m, 22m और 18m डायमीटर और 15m, 12m, 5m और 7m गहराई वाले चार बेलनाकार कुएं खोदे जाते हैं और कुएं से निकाली गई मिट्टी को बचे हुए खेत में डाल दिया जाता है, तो खेत की ऊंचाई में लगभग कितनी बढ़ोतरी होगी, पता करें। [$\pi = 3$ लें]

- (a) 11 metres
- (b) 7 metres
- (c) 9 metres
- (d) 4 metres
- (e) 12 metre



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 224**

There are two mixtures P and Q of milk and water. Mixture P contains milk and water in the ratio $x: 9$ and mixture Q contains milk and water in the ratio $y: 2$. Mixtures P and Q are mixed in the ratio $24:11$ to form mixture R which contains milk and water in the ratio $5:2$. Find the value of $\sqrt{(x^2 + y^2)}$, if total quantity of mixture Q is 55 litres while difference between quantity of milk and water in that mixture is 45 litres (quantity of milk $>$ quantity of water)?

दूध और पानी के दो मिक्सचर P और Q हैं। मिक्सचर P में दूध और पानी का अनुपात $x: 9$ है और मिक्सचर Q में दूध और पानी का अनुपात $y: 2$ है। मिक्सचर P और Q को $24:11$ के अनुपात में मिलाकर मिक्सचर R बनाया जाता है जिसमें दूध और पानी का अनुपात $5:2$ है। $\sqrt{(x^2 + y^2)}$ का मान पता करें, अगर मिक्सचर Q की कुल मात्रा 55 लीटर है जबकि उस मिक्सचर में दूध और पानी की मात्रा का अंतर 45 लीटर है (दूध की मात्रा $>$ पानी की मात्रा)?

- (a)20
- (b)25
- (c)30
- (d)15
- (e)35

[ANSWERS LINK](#)**Q. 225**

Study the following information carefully and answer the questions given below.

B takes double the number of days to complete a work than the number of days taken by A to complete the same work. A is 200% more efficient than C. D is double efficient than C. D takes 5 days more to complete the work than A. 'E' can complete the work in 12 days.

A and P who is 20% less efficient than E, start work together and after 4 days both left the work. D and Q join the work, work on alternative days starts with D and finishes the work in 4 days. Find the number of days taken by P and Q together to complete the work?

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

B किसी काम को पूरा करने में A के उसी काम को पूरा करने में लगने वाले दिनों से दोगुने दिन लेता है। A, C से 200% ज्यादा कुशल है। D, C से दोगुना कुशल है। D, A से काम पूरा करने में 5 दिन ज्यादा लेता है। 'E' काम को 12 दिनों में पूरा कर सकता है।

A और P, जो E से 20% कम कुशल है, एक साथ काम शुरू करते हैं और 4 दिन बाद दोनों काम छोड़ देते हैं। D और Q काम में शामिल होते हैं, D एक दिन छोड़कर काम शुरू करता है और 4 दिनों में काम खत्म करता है।

P और Q को मिलकर काम पूरा करने में कितने दिन लगे?

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) 7.5 days
- (b) 8 days
- (c) 6 days
- (d) 4 days
- (e) 5 days



[ANSWARE LINK](#)

Q. 226

Study the following information carefully and answer the questions given below.

B takes double the number of days to complete a work than the number of days taken by A to complete the same work. A is 200% more efficient than C. D is double efficient than C. D takes 5 days more to complete the work than A. 'E' can complete the work in 12 days.

B and C start the work and after 2 days C leaves for 2 days. In these 2 days E helped B. After 2 days when C came back, E continued the work with half of his efficiency. Find how many the total work will be completed?

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

B किसी काम को पूरा करने में A के उसी काम को पूरा करने में लगने वाले दिनों से दोगुने दिन लेता है। A, C से 200% ज्यादा कुशल है। D, C से दोगुना कुशल है। D, A से काम पूरा करने में 5 दिन ज्यादा लेता है। 'E' काम को 12 दिनों में पूरा कर सकता है।

B और C काम शुरू करते हैं और 2 दिन बाद C, 2 दिन के लिए चला जाता है। इन 2 दिनों में E, B की मदद करता है। 2 दिन बाद जब C वापस आता है, तो E अपनी आधी कुशलता से काम जारी रखता है। पता करें कि कुल कितने दिन में काम पूरा होगा?

- (a) 4.36 days
- (b) 8.53 days
- (c) 7.88 days
- (d) 8 days
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 227

Study the following information carefully and answer the questions given below.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



In a tank, there are four inlet pipes [A, B, C, and D] and three outlet pipes [M, N, and O]. The efficiency ratio of pipes A and B is 3:5. The efficiency of pipe C is double that of pipe D. Pipes A and M fill the tank in 60 minutes. Pipes B and C fill the tank in $20/3$ minutes. Pipes M and N together empty the tank in 12 minutes. The time taken by pipe C to fill the tank is half of the time taken by pipe M to empty the tank. Pipe B fills the tank in t minutes. The efficiency of pipe N is 20% higher than that of pipe O. The ratio of time taken to empty the full tank by M and N is 3:2.

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

एक टैंक में चार इनलेट पाइप [A, B, C, और D] और तीन आउटलेट पाइप [M, N, और O] हैं। पाइप A और B की एफिशिएंसी का अनुपात 3:5 है। पाइप C की एफिशिएंसी, पाइप D से दोगुनी है। पाइप A और M टैंक को 60 मिनट में भरते हैं। पाइप B और C टैंक को $20/3$ मिनट में भरते हैं। पाइप M और N मिलकर टैंक को 12 मिनट में खाली करते हैं। पाइप C द्वारा टैंक को भरने में लिया गया समय, पाइप M द्वारा टैंक को खाली करने में लिए गए समय का आधा है। पाइप B टैंक को t मिनट में भरता है। पाइप N की एफिशिएंसी, पाइप O की तुलना में 20% ज्यादा है। M और N द्वारा पूरा टैंक खाली करने में लिए गए समय का अनुपात 3:2 है।



[ANSWARE LINK](#)

Q. 228

Inlet pipes A and B are open with outlet pipes N and O. After some time, all pipes are closed, and pipe C is open, and fill the remaining tank in 5 minutes. Find the difference between the percentage of tank filling by pipe C and the percentage of tank emptying by pipe N?

इनलेटपाइप A और B, आउटलेट पाइप N और O के साथ खुले हैं। कुछ समय बाद, सभी पाइप बंद हो जाते हैं, और पाइप C खुला रहता है, और बचा हुआ टैंक 5 मिनट में भर देता है। पाइप C द्वारा टैंक भरने के प्रतिशत और पाइप N द्वारा टैंक खाली करने के प्रतिशत के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 26.67%
- (b) 36.67%
- (c) 46.67%
- (d) 56.67%
- (e) 66.67%



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 229

Find the sum of M and N.

M: Difference between ages of A and B is 12.5% of B's age, A is elder to B. 3 years later, ratio of age of A and B is 10:9, respectively. What is the sum of factors that we get from the sum of their ages?

N: There's a solution of ethanol and water in ratio of 5:1, respectively. 14.28% solution is replaced by 39 liters water. Ratio water and ethanol becomes 3:2.

Find the initial quantity of ethanol.

M और N का जोड़ पता करें।

M: A और B की उम्र के बीच का अंतर B की उम्र का 12.5% है, A, B से बड़ा है। 3 साल बाद, A और B की उम्र का अनुपात क्रमशः 10:9 है। उनकी उम्र के जोड़ से हमें मिलने वाले फैक्टर का जोड़ क्या है?

N: इथेनॉल और पानी का एक घोल क्रमशः 5:1 के अनुपात में है। 14.28% घोल को 39 लीटर पानी से बदला जाता है। पानी और इथेनॉल का अनुपात 3:2 हो जाता है।

इथेनॉल की शुरुआती मात्रा पता करें।

- (a) 58
- (b) 57
- (c) 107
- (d) 51
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 230

A ___a___ m long train crosses a 360 m long bridge in ___b___ sec.

Same train crosses a man standing on a 240m long platform in ___c___ sec.

- I). a- 240 b-30 c-12.
- II). a- 180 b-36 c-12.
- III). a- 250 b- 24.4 c-10.

Find which value satisfies the condition?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



A ___a___ m लंबी ट्रेन 360 m लंबे पुल को ___b___ sec में पार करती है।
वही ट्रेन 240m लंबे प्लेटफॉर्म पर खड़े एक आदमी को ___c___ sec में पार करती है।

- I). a- 240 b-30 c-12.
- II). a- 180 b-36 c-12.
- III). a- 250 b- 24.4 c-10.

पता करें कि कौन सी वैल्यू कंडीशन को पूरा करती है?

- (a) Only I and II satisfy
- (b) All satisfy
- (c) None satisfy
- (d) Only I and III satisfy
- (e) None of these



[ANSWERS LINK](#)

Q. 231

Vessel A contains 30 litres of milk and water in the ratio of 4: 1 and _____ litres of mixture is taken out. Then _____ litres of the milk are added to the remaining mixture and now the ratio of milk to water becomes is 5: 1.

Which of the following options satisfies the two blanks in the question?

- a). 2.5, 5
- b). 5, 5
- c). 10, 4
- d). 5, 6

बर्तन A में 30 लीटर दूध और पानी 4:1 के अनुपात में है और _____ लीटर मिक्सचर निकाल लिया जाता है। फिर बचे हुए मिक्सचर में _____ लीटर दूध मिलाया जाता है और अब दूध और पानी का अनुपात 5:1 हो जाता है।

नीचे दिए गए ऑप्शन में से कौन सा सवाल में दो खाली जगहों को पूरा करता है?

- a). 2.5, 5
- b). 5, 5
- c). 10, 4
- d). 5, 6

- (a) All A, B, C and D
- (b) Only B and C
- (c) Only C
- (d) Only B, C and D
- (e) Only B



[ANSWERS LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 232

If train A starts from Chennai towards Bangalore at 10 am and train B starts from Bangalore towards Chennai at 10 am. If the speed of train A and train B is ____ kmph and 40 kmph and the distance between Chennai and Bangalore is 240 km, then the both trains meet each other in ____ am/pm.

Which of the following options satisfies the two blanks in the question?

- a). 80 kmph, 12 pm.
- b). 60 kmph, 12.40 pm.
- c). 120 kmph, 11.30 am.
- d). 50 kmph, 1.15 pm

अगर ट्रेन A सुबह 10 बजे चेन्नई से बेंगलोर की ओर चलती है और ट्रेन B सुबह 10 बजे बेंगलोर से चेन्नई की ओर चलती है। अगर ट्रेन A और ट्रेन B की स्पीड ____ kmph और 40 kmph है और चेन्नई और बेंगलोर के बीच की दूरी 240 km है, तो दोनों ट्रेनें एक-दूसरे से ____ am/pm में मिलती हैं।

नीचे दिए गए ऑप्शन में से कौन सा सवाल में दो खाली जगहों को भरता है?

- a). 80 kmph, 12 pm.
- b). 60 kmph, 12.40 pm.
- c). 120 kmph, 11.30 am.
- d). 50 kmph, 1.15 pm

- (a) All A, B, C and D
- (b) Only A, B and D
- (c) Only C and A
- (d) Only A, B and C
- (e) Only A



[ANSWERS LINK](#)

Q. 233

Directions: Study the following information carefully and answer the questions given below:

Simple interest on Rs.36000 at r% per annum after three years will be Rs.5400. Amount on compound interest on Rs.30000 at 6% per annum after t years will be Rs.35730.48. Compound interest on a certain sum at r% per annum after t years will be Rs.7093.125.

Find the difference between compound interest and simple interest on that sum at 12% per annum after two years.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निर्देश: नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें:

36000 रुपये पर $r\%$ सालाना की दर से तीन साल बाद सिंपल इंटरिस्ट 5400 रुपये होगा। 30000 रुपये पर 6% सालाना की दर से कंपाउंड इंटरिस्ट t साल बाद 35730.48 रुपये होगा। एक तय रकम पर $r\%$ सालाना की दर से t साल बाद कंपाउंड इंटरिस्ट 7093.125 रुपये होगा।

दो साल बाद उस रकम पर 12% सालाना की दर से कंपाउंड इंटरिस्ट और सिंपल इंटरिस्ट के बीच का अंतर पता करें।

- (a) Rs.648
- (b) Rs.542
- (c) Rs.480
- (d) Rs.660
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 234

Directions: Study the following information carefully and answer the questions given below:

Simple interest on Rs.36000 at $r\%$ per annum after three years will be Rs.5400. Amount on compound interest on Rs.30000 at 6% per annum after t years will be Rs.35730.48. Compound interest on a certain sum at $r\%$ per annum after t years will be Rs.7093.125.

Find the simple interest on that sum at $r\%$ per annum after 5 years.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें:

36000 रुपये पर $r\%$ सालाना की दर से तीन साल बाद सिंपल इंटरिस्ट 5400 रुपये होगा। 30000 रुपये पर 6% सालाना की दर से t साल बाद कंपाउंड इंटरिस्ट 35730.48 रुपये होगा। एक तय रकम पर $r\%$ सालाना की दर से t साल बाद कंपाउंड इंटरिस्ट 7093.125 रुपये होगा।

उस रकम पर 5 साल बाद $r\%$ सालाना की दर से सिंपल इंटरिस्ट पता करें।

- (a) Rs.11250
- (b) Rs.8450
- (c) Rs.10500
- (d) Rs.12140
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 235

The ratio of two liquids A and B in the container X is 6: 5 and the ratio of same liquids in the container Y is 4: 3. 22 L of mixture from container X taken out and poured into container Y, now the ratio becomes 22: 17. If new quantity of mixture in container Y is equal to the initial quantity of mixture in container X, then find the quantity of liquid A after 22 L of mixture has been taken out from container X?

कंटेनर X में दो लिक्विड A और B का अनुपात 6:5 है और कंटेनर Y में उन्हीं लिक्विड का अनुपात 4:3 है। कंटेनर X से 22 L मिक्सचर निकालकर कंटेनर Y में डाला गया, अब अनुपात 22:17 हो गया। अगर कंटेनर Y में मिक्सचर की नई मात्रा कंटेनर X में मिक्सचर की शुरुआती मात्रा के बराबर है, तो कंटेनर X से 22 L मिक्सचर निकालने के बाद लिक्विड A की मात्रा पता करें।

- (a) 125/11 L
- (b) 336/11 L
- (c) 225/11 L
- (d) 325/11 L
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 236

A 3-digit number 'abc' is 487 more than a 2-digit number 'ab' and 490 more than 2-digit number 'ac'. If sum of digits of the 3-digit number 'abc' is 10, then find the 3-digit number 'abc'.

एक 3-अंकीय संख्या 'abc', 2-अंकीय संख्या 'ab' से 487 ज्यादा है और 2-अंकीय संख्या 'ac' से 490 ज्यादा है। अगर 3-अंकीय संख्या 'abc' के अंकों का जोड़ 10 है, तो 3-अंकीय संख्या 'abc' पता करें।

- (a) 604
- (b) 352
- (c) 451
- (d) 613
- (e) 541



[ANSWARE LINK](#)

Q. 237

If 14 years are subtracted from the present age of father and the remainder is divided by present age of son, then the present age of daughter is obtained. Age of daughter is 4 years. If the age of son is 1.75 times of the age of the daughter and mother is six years younger to father. Find the average age of the family.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



अगर पिता की अभी की उम्र में से 14 साल घटा दिए जाएं और बाकी को बेटे की अभी की उम्र से ड़िवाड़ड किया जाए, तो बेटे की अभी की उम्र पता चलती है। बेटे की उम्र 4 साल है। अगर बेटे की उम्र बेटे की उम्र की 1.75 गुना है और मां, पिता से छह साल छोटी है। परिवार की एवरेज उम्र पता करें।

- (a) 31.35 years
- (b) 29.15 years
- (c) 22.25 years
- (d) 21.75 years
- (e) None of these


[ANSWRE LINK](#)

Q. 238

A metal box is in the shape of a cuboid whose dimension is 12 cm * ___ cm * 5 cm and the box is melted and recast into five identical boxes of dimension 8 cm * ___ cm * 3 cm. Which of the following value can fill both of the given blanks in the same order?

एक मेटल बॉक्स घनाभ के आकार का है जिसका साइज़ 12 cm * ___ cm * 5 cm है और बॉक्स को पिघलाकर 8 cm * ___ cm * 3 cm साइज़ के पांच एक जैसे बॉक्स बनाए गए हैं। नीचे दिए गए वैल्यू में से कौन सा वैल्यू दिए गए दोनों खाली जगहों को उसी ऑर्डर में भर सकता है?

- (a) 8,6
- (b) 9,7
- (c) 10,5
- (d) 7,7
- (e) 9,4


[ANSWRE LINK](#)

Q. 239

Respective ratio of the speed of boat A in still water and speed of the stream is 3:1. Boat A can travel 48 Km upstream in 6 hours. Respective ratio of the speed of boat B in still water and speed of the stream is 5:2. Find the respective ratio of the time taken by boat A to travel 80 Km downstream and time taken by boat B to travel 112 Km downstream.

(Note: Speed of the stream for both the boats is same).

शांत पानी में नाव A की स्पीड और धारा की स्पीड का अनुपात 3:1 है। नाव A, धारा के विपरीत 6 घंटे में 48 Km चल सकती है। शांत पानी में नाव B की स्पीड और धारा की स्पीड का अनुपात 5:2 है। नाव A द्वारा धारा के अनुकूल 80 Km चलने में लगने वाले समय और नाव B द्वारा धारा के अनुकूल 112 Km चलने में लगने वाले समय का अनुपात पता करें।

(नोट: दोनों नावों की धारा की स्पीड एक जैसी है)।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) 3:7
- (b) 5:8
- (c) 3:5
- (d) 2:3
- (e) None of these



[ANSWERS LINK](#)

Q. 240

Rakesh and Suresh who are travelling at a speed of 50 km/hr and 40 km/hr respectively started towards each other at the same time from Delhi and Lalitpur respectively. Rakesh met Suresh 200 km away from Lalitpur. If Mohan and Sohan started at the same time from Delhi and Lalitpur respectively and both met 135 km away from Lalitpur then what was the speed of Mohan if speed of Sohan is 30 km/hr?

राकेश और सुरेश जो 50 km/hr और 40 km/hr की स्पीड से चल रहे हैं, वे दिल्ली और ललितपुर से एक ही समय पर एक-दूसरे की ओर चल पड़े। राकेश, सुरेश से ललितपुर से 200 km दूर मिला। अगर मोहन और सोहन दिल्ली और ललितपुर से एक ही समय पर चले और दोनों ललितपुर से 135 km दूर मिले, तो मोहन की स्पीड क्या थी, अगर सोहन की स्पीड 30 km/hr है?

- (a) 65
- (b) 50
- (c) 75
- (d) 70
- (e) None of These



[ANSWERS LINK](#)

Q. 241

In the question, two Quantities I and II are given. You have to solve both the Quantity to establish the correct relation between Quantity-I and Quantity-II and choose the correct option.

Quantity-I: A man takes 15 days to finish some work. A woman can do the same work in 25 days. A child is half as efficient as a man. If 6 children and 5 women take '2P' days to do the work that 12 men together can finish in 16 days, then find the value of 'P'.

Quantity-II: The digits at unit and hundredth places of a three-digit number 'M' are interchanged to get another three-digit number 'N'. If the difference between 'M' and 'N' is 99 and the digit at tens place is '9', then how many different values can 'M' take?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



सवाल में दो क्वांटिटी I और II दी गई हैं। क्वांटिटी-I और क्वांटिटी-II के बीच सही रिलेशन बनाने और सही ऑप्शन चुनने के लिए आपको दोनों क्वांटिटी को सॉल्व करना होगा।

क्वांटिटी-I: एक आदमी को कुछ काम खत्म करने में 15 दिन लगते हैं। एक औरत वही काम 25 दिन में कर सकती है। एक बच्चा एक आदमी से आधा एफिशिएंट है। अगर 6 बच्चे और 5 औरतें उस काम को करने में '2P' दिन लेते हैं जिसे 12 आदमी मिलकर 16 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो 'P' की वैल्यू पता करें।

क्वांटिटी-II: तीन डिजिट के नंबर 'M' के यूनिट और हंड्रेड्स नंबर के डिजिट को बदलकर एक और तीन डिजिट का नंबर 'N' मिलता है। अगर 'M' और 'N' के बीच का डिफरेंस 99 है और टेन्स का डिजिट '9' है, तो 'M' कितनी अलग-अलग वैल्यू ले सकता है?

- (a) Quantity-I > Quantity-II
- (b) Quantity-I < Quantity-II
- (c) Quantity-I = Quantity-II or No relation
- (d) Quantity-I ≤ Quantity-II
- (e) Quantity-I ≥ Quantity-II

[ANSWARE LINK](#)

Q. 242

Directions : Answer the questions based on the information given below.

Train 'A' and train 'B' are travelling towards a 500-metre-long tunnel at 90 km/h and 135 km/h, respectively. Both trains are running on parallel tracks and they both enter the tunnel at same time but from opposite ends. The lengths of trains 'A' and 'B' are 200 metres and 225 metres, respectively.

Let the point where the rear ends of both trains cross each other be 'R'. Find the shortest distance between 'R' and the entry/exit point of the tunnel.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दें।

ट्रेन 'A' और ट्रेन 'B' एक के बाद एक 90 km/h और 135 km/h की रफ़्तार से 500 मीटर लंबी टनल की ओर जा रही हैं। दोनों ट्रेनें पैरेलल ट्रैक पर चल रही हैं और वे दोनों एक ही समय पर टनल में एंट्री करती हैं लेकिन अलग-अलग सिरों से। ट्रेन 'A' और 'B' की लंबाई एक के बाद एक 200 मीटर और 225 मीटर है।

मान लें कि वह पॉइंट जहाँ दोनों ट्रेनों के पिछले सिरे एक-दूसरे को क्रॉस करते हैं, वह 'R' है। 'R' और टनल के एंट्री/एग्जिट पॉइंट के बीच सबसे छोटी दूरी पता करें।

- (a) 140 metres
- (b) 130 metres
- (c) 270 metres
- (d) 120 metres
- (e) None of these

[ANSWARE LINK](#)For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 243

A man invested some amount in three different schemes namely 'A', 'B' and 'C' in the ratio 3:6:11, respectively. Schemes 'A' and 'B' offer simple interest of 24% p.a. and simple interest of 30% p.a., respectively whereas scheme 'C' offers compound interest of 20% p.a., compounded annually. At the end of three years, the interest earned from schemes 'A' and 'B' together was Rs. 1,792 less than that from scheme 'C'.

If instead of investing in three different schemes the man had invested the whole amount in a scheme offering simple interest of 'y%' p.a., for 3 years, then how much more profit the man would've earned?

'y' is positive root of the equation $y^2 - 17y - 630 = 0$

एक आदमी ने कुछ पैसे तीन अलग-अलग स्कीम 'A', 'B' और 'C' में 3:6:11 के रेश्यो में इन्वेस्ट किए। स्कीम 'A' और 'B' में 24% सालाना सिंपल इंटरेस्ट और 30% सालाना सिंपल इंटरेस्ट मिलता है, जबकि स्कीम 'C' में 20% सालाना कंपाउंड इंटरेस्ट मिलता है, जो सालाना कंपाउंड होता है। तीन साल के आखिर में, स्कीम 'A' और 'B' से मिला इंटरेस्ट स्कीम 'C' से मिले इंटरेस्ट से Rs. 1,792 कम था।

अगर तीन अलग-अलग स्कीम में इन्वेस्ट करने के बजाय उस आदमी ने पूरी रकम 3 साल के लिए 'y%' सालाना सिंपल इंटरेस्ट देने वाली स्कीम में इन्वेस्ट की होती, तो उस आदमी को कितना ज़्यादा प्रॉफिट होता?

'y', इक्वेशन $y^2 - 17y - 630 = 0$ का पॉजिटिव रूट है।

- (a) Rs. 21,728
- (b) Rs. 18,324
- (c) Rs. 24,228
- (d) Rs. 22,728
- (e) None of these

[ANSWARE LINK](#)

Q. 244

Let the interest earned from scheme 'C' be Rs. 'abcab', where 'abcab' is a five-digit number. Find the value of $\{(a \times b)/(a + c)\}$

मान लीजिए स्कीम 'C' से मिला ब्याज 'abcab' रुपये है, जहाँ 'abcab' पाँच अंकों की संख्या है। $\{(a \times b)/(a + c)\}$ का मान पता करें।

- (a) 2
- (b) 9
- (c) 6
- (d) 3
- (e) None of these

[ANSWARE LINK](#)For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 245

There are two positive numbers, the first number is $(2M + 8)$, and the second number is $6N$. Ratio of the sum of two numbers and their difference (second number $>$ first number) is $5:1$, find the minimum value of $(M^2 + N^2 + MN)$, where M and N are natural numbers.

दो धनात्मक संख्याएँ हैं, पहली संख्या $(2M + 8)$ है, और दूसरी संख्या $6N$ है। दोनों संख्याओं के योग और उनके अंतर (दूसरी संख्या $>$ पहली संख्या) का अनुपात $5:1$ है। $(M^2 + N^2 + MN)$ का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए, जहाँ M और N प्राकृत संख्याएँ हैं।

- (a) 7
- (b) 19
- (c) 3
- (d) 37
- (e) None of these

[ANSWRE LINK](#)

Q. 246

Vessel P contains mixtures of milk and water in ratio of $6:1$, while vessel Q contains mixture of milk and water, in which milk is 50% more than that of water. If $(4M + 100)$ ml and $(2.5N + 55)$ ml taken from vessel P and Q respectively poured in to vessel R, such that water in vessel R becomes 22% of total mixtures. If we adding 102 ml water in vessel R, then amount of milk in vessel R becomes twice as that of water. Find difference between value of M and N ?

बर्तन P में दूध और पानी का मिश्रण $6:1$ के अनुपात में है, जबकि बर्तन Q में दूध और पानी का मिश्रण है, जिसमें दूध पानी से 50% अधिक है। यदि बर्तन P और Q से क्रमशः $(4M + 100)$ मिली और $(2.5N + 55)$ मिली मिश्रण बर्तन R में इस प्रकार डाला जाए कि बर्तन R में पानी कुल मिश्रण का 22% हो जाए। यदि हम बर्तन R में 102 मिली पानी मिला दें, तो बर्तन R में दूध की मात्रा पानी की मात्रा से दोगुनी हो जाती है। M और N के मानों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- A) 40
- B) 80
- C) 30
- D) 50
- E) None of these

[ANSWRE LINK](#)

Q. 247

A person covers a certain distance of $K/2$ km with a speed of Z km/h. If he increased his speed by 6 km/h he reached destination 50 minutes early, if he decreased his speed by 8 km/h he reached destination 2 hours 40 minutes late. Find the time taken to travel distance of $(K + 80)$ km with $(Z + 7)$ km/h.

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



एक व्यक्ति $K/2$ किमी की एक निश्चित दूरी Z किमी/घंटा की गति से तय करता है। यदि वह अपनी गति 6 किमी/घंटा बढ़ा देता है, तो वह गंतव्य पर 50 मिनट पहले पहुंच जाता है, यदि वह अपनी गति 8 किमी/घंटा कम कर देता है, तो वह गंतव्य पर 2 घंटे 40 मिनट देरी से पहुंचता है। $(Z + 7)$ किमी/घंटा की गति से $(K + 80)$ किमी की दूरी तय करने में लगा समय ज्ञात कीजिए।

- A) 8 hours
- B) 6 hours
- C) 7.5 hours
- D) 12 hours
- E) None of these

[ANSWARE LINK](#)

Q. 248

P, Q, and R entered into a partnership with initial investments in the ratio of 16:15:24 respectively. After five months P added Rs. 200 more, Q added Rs. 450 more and R withdraws Rs. 600, so at the end of 15 months, the profit share of Q is Rs. 15750 out of the total profit of Rs. 41750, find the initial investment of R.

P, Q और R ने क्रमशः 16:15:24 के अनुपात में प्रारंभिक निवेश के साथ एक साझेदारी शुरू की। पाँच महीने बाद P ने 200 रुपये और जोड़े, Q ने 450 रुपये और जोड़े और R ने 600 रुपये निकाल लिए। इस प्रकार, 15 महीने के अंत में, 41750 रुपये के कुल लाभ में से Q का लाभ हिस्सा 15750 रुपये है। R का प्रारंभिक निवेश ज्ञात कीजिए।

- A) Rs. 800
- B) Rs. 1200
- C) Rs. 750
- D) Rs. 2400
- E) None of these

[ANSWARE LINK](#)

Q. 249

Study the following information carefully and answer the questions given below.

Quantity I: Total surface area of a cylinder is 704sq.cm and height of cylinder is 9cm. Find the value of K if the volume of the cylinder is 11K?

Quantity II: Total surface area of a cuboid is 484sq.cm and ratio of length and breadth is 5:4. Height of the cuboid is 9cm. Find the value of L if the volume of the cuboid is 9L?

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

मात्रा I: एक बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 704 वर्ग सेमी है और बेलन की ऊँचाई 9 सेमी है। यदि बेलन का आयतन $11K$ है, तो K का मान ज्ञात कीजिए।

मात्रा II: एक घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 484 वर्ग सेमी है और लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 5:4 है। घनाभ की ऊँचाई 9 सेमी है। यदि घनाभ का आयतन $9L$ है, तो L का मान ज्ञात कीजिए।

- A) Quantity I > Quantity II
- B) Quantity I \geq Quantity II
- C) Quantity II > Quantity I
- D) Quantity II \geq Quantity I
- E) Quantity I = Quantity II



[ANSWARE LINK](#)

Q. 250

Deepika, Kavitha and Vinolin started the business with the investment in the ratio of 6:7:8. After 4 months, Deepika invested Rs.8000 more and Vinolin withdrew Rs.4000. After 4 more months, Kavitha invested Rs.3000 more. At the end of the year, the profit shares of Deepika, Kavitha and Vinolin in the ratio of 17:12:8 respectively. Find the initial investment of Vinolin?

दीपिका, कविता और विनोलिन ने 6:7:8 के अनुपात में निवेश के साथ व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद, दीपिका ने ₹8000 और निवेश किए और विनोलिन ने ₹4000 निकाल लिए। 4 महीने बाद, कविता ने ₹3000 और निवेश किए। वर्ष के अंत में, दीपिका, कविता और विनोलिन का लाभ अनुपात क्रमशः 17:12:8 था। विनोलिन का प्रारंभिक निवेश ज्ञात कीजिए।

- A)Rs.12000
- B)Rs.16000
- C)Rs.8000
- D)Rs.4000
- E)None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 251

6 women and 5 men together can do a piece of work in 20 days, while 12 men and 8 women together can do the same work in $11 \frac{4}{11}$ days.

Find which of the following statements is true?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



6 महिलाएँ और 5 पुरुष मिलकर एक काम 20 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 12 पुरुष और 8 महिलाएँ मिलकर उसी काम को 11 (4/11) दिनों में कर सकते हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- A) Working efficiency of 2 men is 40% more than a woman
- B) 4 men can do the same task in 50 days
- C) 5 women can do the same task in 60 days
- D) Ratio of efficiency of a woman is 25% more than a man
- E) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 252

Ratio of the male to female population of a town in 2020 was 4:3 and the total population in 2020 was 7700. If the male population is ___ and the female population is ___ as compared to last year then the total population of the town becomes 8140 in 2021.

The values given in which of the following options will fill the blanks in the same order in which is it given to make the above statement true:

- I). Increased by 25%, Decreased by 20%
- II). Decreased by 70%, Increased by 50%
- III). Increased by 32%, Increased by 10%

2020 में एक कस्बे की पुरुष और महिला जनसंख्या का अनुपात 4:3 था और 2020 में कुल जनसंख्या 7700 थी। यदि पिछले वर्ष की तुलना में पुरुष जनसंख्या ___ और महिला जनसंख्या ___ है, तो 2021 में कस्बे की कुल जनसंख्या 8140 हो जाती है।

निम्नलिखित में से किस विकल्प में दिए गए मान रिक्त स्थान को उसी क्रम में भरेंगे जिसमें उपरोक्त कथन को सत्य बनाने के लिए दिया गया है:

- I). 25% की वृद्धि, 20% की कमी
- II). 70% की कमी, 50% की वृद्धि
- III). 32% की वृद्धि, 10% की वृद्धि

- A) Only II
- B) Only II and III
- C) All I, II and III
- D) Only III
- E) Only I



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 253**

A vessel has 960 liters of mixture contains milk and water in the ratio of 13:11. If ___ liters of mixture is taken out and ___ liters of water is added to the remaining mixture then the ratio of milk to water in the vessel becomes equal.

The values given in which of the following options will fill the blanks in the same order in which is it given to make the statement true:

- I). 360, 50
- II). 144, 68.
- III). 216, 72

एक बर्तन में 960 लीटर मिश्रण है जिसमें दूध और पानी का अनुपात 13:11 है। यदि मिश्रण का ___ लीटर निकाल लिया जाए और शेष मिश्रण में ___ लीटर पानी मिला दिया जाए, तो बर्तन में दूध और पानी का अनुपात बराबर हो जाता है।

निम्नलिखित में से किस विकल्प में दिए गए मान रिक्त स्थान को उसी क्रम में भरेंगे जिस क्रम में यह कथन को सत्य बनाने के लिए दिया गया है:

- I). 360, 50
- II). 144, 68.
- III). 216, 72

- A) Only III
- B) Only I and II
- C) Only II
- D) Only II and III
- E) Only I

[ANSWRE LINK](#)**Q. 254**

Monthly salary of A is 25% less than the monthly salary of B. Average monthly expenditure of A and B is Rs.4900. Monthly savings of A and B are in the ratio 3:4, respectively. Monthly salary of A is how much less than that of B, if the monthly expenditure of A is Rs. 1400 less than the monthly expenditure of B.

A का मासिक वेतन B के मासिक वेतन से 25% कम है। A और B का औसत मासिक व्यय 4900 रुपये है। A और B की मासिक बचत क्रमशः 3:4 के अनुपात में है। A का मासिक वेतन B के वेतन से कितना कम है, यदि A का मासिक व्यय B के मासिक व्यय से 1400 रुपये कम है?

- A) Rs. 3,000
- B) Rs. 3,500
- C) Rs. 4,000
- D) Rs. 4,500
- E) Can't be determined

[ANSWRE LINK](#)For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 255

Raman took a loan of Rs. 20000 from bank at simple interest of 24% p.a. interest for 2 years. He invested 43.75% of the amount in scheme A at a certain rate of interest for two years compounded annually and earned an interest of Rs. 3850. He invested remaining amount in scheme B which offers 8% p.a. more rate of compound interest than scheme A for 2 years compounded annually. Find the total profit made by Raman after paying the interest to bank

रमन ने बैंक से 24% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए 20,000 रुपये का ऋण लिया। उसने योजना A में 43.75% राशि का निवेश एक निश्चित ब्याज दर पर दो वर्षों के लिए वार्षिक रूप से संयोजित करके 3850 रुपये का ब्याज अर्जित किया। उसने शेष राशि योजना B में निवेश की, जो योजना A की तुलना में 8% वार्षिक रूप से संयोजित ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए 8% अधिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है। बैंक को ब्याज का भुगतान करने के बाद रमन द्वारा अर्जित कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

- A)Rs. 1462
- B)Rs. 1232
- C)Rs. 1632
- D)Rs. 1432
- E)None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 256

The question consists of two statements numbered "I and II" given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question.

Ratio of water and milk in a mixture is 3:5, respectively. Find the total quantity of mixture.

Statement I: On adding 25 litres of water into the mixture, the ratio of water to that of milk becomes 8:5.

Statement II: On removing 16 litres of mixture, the difference between the initial and final quantity of milk is 10 litres.

प्रश्न में नीचे "I और II" क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं।

एक मिश्रण में पानी और दूध का अनुपात क्रमशः 3:5 है। मिश्रण की कुल मात्रा ज्ञात कीजिए।

कथन I: मिश्रण में 25 लीटर पानी मिलाने पर, पानी और दूध का अनुपात 8:5 हो जाता है।

कथन II: मिश्रण से 16 लीटर निकालने पर, दूध की प्रारंभिक और अंतिम मात्रा के बीच का अंतर 10 लीटर है।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- A) The data in statement I alone is sufficient to answer the question, while the data in statement II alone is not sufficient to answer the question.
- B) The data in statement II alone is sufficient to answer the question, while the data in statement I alone is not sufficient to answer the question.
- C) The data either in statement I alone or in statement II alone is sufficient to answer the question.
- D) The data given in both statements I and II together is not sufficient to answer the question.
- E) The data in both statements I and II together is necessary to answer the question.



[ANSWARE LINK](#)

Q. 257

In the question, two Quantities I and II are given. You have to solve both the Quantity to establish the correct relation between Quantity-I and Quantity-II and choose the correct option.

Quantity-I: Seema and Meena can do a piece of work in 42 days and 70 days respectively. Working together, they complete 80% of the work in 'N' days. What is the value of 'N'?

Quantity-II: Sum of two positive integers is 28 while the product of them is 147. Find the larger number.

प्रश्न में, दो मात्राएँ I और II दी गई हैं। आपको मात्रा-I और मात्रा-II के बीच सही संबंध स्थापित करने के लिए दोनों मात्राओं को हल करना है और सही विकल्प चुनना है।

मात्रा-I: सीमा और मीना एक काम को क्रमशः 42 दिन और 70 दिन में पूरा कर सकती हैं। साथ मिलकर, वे 80% काम 'N' दिनों में पूरा करती हैं। 'N' का मान क्या है?

मात्रा-II: दो धनात्मक पूर्णांकों का योग 28 है जबकि उनका गुणनफल 147 है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- A) Quantity-I > Quantity II
- B) Quantity-I < Quantity-II
- C) Quantity-I ≤ Quantity-II
- D) Quantity-I ≥ Quantity II
- E) Quantity-I = Quantity-II
- or No relation



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 258

A container contains 210 litres of pure milk. 20% of pure milk was drawn and replaced with same quantity of water. Now, 75 litres of mixture was taken out and replaced with 54 litres of water. Quantity of water in the final mixture is how much percent less than that of milk in the final mixture?

एक बर्तन में 210 लीटर शुद्ध दूध है। इसमें से 20% शुद्ध दूध निकालकर उसकी जगह उतनी ही मात्रा में पानी मिला दिया गया। अब, 75 लीटर मिश्रण निकालकर उसकी जगह 54 लीटर पानी मिला दिया गया। अंतिम मिश्रण में पानी की मात्रा, अंतिम मिश्रण में दूध की मात्रा से कितने प्रतिशत कम है?

- A) 20%
- B) 25%
- C) 30%
- D) 15%
- E) 40%



[ANSWRE LINK](#)

Q. 259

The ratio of the radius to height of a cylinder is 7:15 and the volume of cylinder is $62,370 \text{ cm}^3$.

The length of each side of a square is 2 times the radius of cylinder.

Find the area of square.

(Use $\pi = 22/7$)

एक बेलन की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात 7:15 है और बेलन का आयतन $62,370 \text{ सेमी}^3$ है।

एक वर्ग की प्रत्येक भुजा की लंबाई बेलन की त्रिज्या की 2 गुनी है।

वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

- A) $1,444 \text{ cm}^2$
- B) $1,936 \text{ cm}^2$
- C) $1,764 \text{ cm}^2$
- D) $1,521 \text{ cm}^2$
- E) $2,025 \text{ cm}^2$



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 260

When there are 40 people in a hotel, the average cost per people is Rs. 460 and if there are 60 people, the average cost per people is Rs. 440. There is certain fixed expenditure irrespective of the number of people.

Which of the following statement(s) is/are true according to the given data?

(I). Cost of fixed expenditure is Rs. 2,000.

(II). Charge per people costs Rs. 400.

(III). Average expenditure when there are 120 people is Rs. 420.

जब किसी होटल में 40 लोग रहते हैं, तो प्रति व्यक्ति औसत लागत 460 रुपये है और यदि 60 लोग हैं, तो प्रति व्यक्ति औसत लागत 440 रुपये है। लोगों की संख्या चाहे जो भी हो, कुछ निश्चित व्यय होते हैं।

दिए गए आँकड़ों के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

(I) स्थिर व्यय की लागत 2,000 रुपये है।

(II) प्रति व्यक्ति शुल्क 400 रुपये है।

(III) 120 लोगों के रहने पर औसत व्यय 420 रुपये है।

A) Only I

B) Both I and II

C) Both II and III

D) Only III

E) Both I and III



[ANSWERS LINK](#)

Q. 261

The age of Deepika five years hence from now is 'M' years whereas the age of Utkarsh six years ago from now is also 'M' years. The product of their present ages is 210. Find the present age of Deepika's brother Vipul, whose age eight years hence from now is twice the present age of Deepika.

दीपिका की आयु अब से पाँच वर्ष बाद 'M' वर्ष होगी जबकि उत्कर्ष की आयु अब से छह वर्ष पहले 'M' वर्ष होगी। उनकी वर्तमान आयु का गुणनफल 210 है। दीपिका के भाई विपुल की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए, जिसकी आयु अब से आठ वर्ष बाद दीपिका की वर्तमान आयु की दोगुनी है।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- A)(2M-16) years
- B)(3M-30) years
- C)(M9) years
- D)(4M-48) years
- E)(6M-72) years



[ANSWARE LINK](#)

Q. 262

Average of five numbers is 56 such that sum of first three numbers is 186. The sum of the first and the last number is 175% of the third number. If the fourth number is 63, which is 11 more than the third number, then find the second number.

पाँच संख्याओं का औसत 56 है, जिसमें पहली तीन संख्याओं का योग 186 है। पहली और आखिरी संख्या का योग तीसरी संख्या का 175% है। यदि चौथी संख्या 63 है, जो तीसरी संख्या से 11 अधिक है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- A)53
- B)74
- C)64
- D)84
- E)90



[ANSWARE LINK](#)

Q. 263

The question consists of three statements numbered "I, II and III" given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question.

Dholu and Bholu were driving together in a car. Dholu drove for 'x' hours whereas Bholu drove for 'x + 1' hours. If they together covered 1200 km, then find the average driving speed of Bholu.

Statement I: Distance for which Dholu and Bholu drove the car is same.

Statement II: Average speed of Dholu was 120 km/h.

Statement III: Difference between average speed of Dholu and Bholu is 20 km/h.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



प्रश्न में नीचे "I, II और III" क्रमांकित तीन कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं।

ढोलू और भोलू एक साथ कार चला रहे थे। ढोलू ने 'x' घंटे गाड़ी चलाई जबकि भोलू ने 'x + 1' घंटे गाड़ी चलाई। यदि वे दोनों मिलकर 1200 किमी की दूरी तय करते हैं, तो भोलू की औसत गाड़ी चलाने की गति ज्ञात कीजिए।

कथन I: ढोलू और भोलू द्वारा कार चलाई गई दूरी समान है।

कथन II: ढोलू की औसत गति 120 किमी/घंटा थी।

कथन III: ढोलू और भोलू की औसत गति में 20 किमी/घंटा का अंतर है।

A) The data given in any one of the three statements alone is sufficient to answer the question

B) The data given any of the two statements combined together is sufficient to answer the question.

C) The data given either in statement I and II together or data given in statement I and III together is sufficient to answer the question.

D) The data given either in statement I and III together or data given in statement II and III together are sufficient to answer the question.

E) The data given in all three statements together is necessary to answer the question.



[ANSWERS LINK](#)

Q. 264

In the question, two Quantities I and II are given. You have to solve both the Quantity to establish the correct relation between Quantity-I and Quantity-II and choose the correct option.

Quantity-I: 'A' and 'B' started a business by investing Rs. 5,600 and Rs. 4,200, respectively. After six months, 'A' withdrew Rs. 1,200 from his initial investment. If at the end of the year, the total profit received by them from the business is Rs. 11,500, then find the profit share of 'B'.

Quantity-II: If the difference between the simple interest and compound interest (compounded annually) received on a certain sum of money which was invested at a rate of 16%p.a. for two years, is Rs. 384, then what will be the interest received when the same sum is invested at compound interest (compounded annually) of 20% p.a. for 2 years?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



प्रश्न में, दो मात्राएँ I और II दी गई हैं। आपको मात्रा-I और मात्रा-II के बीच सही संबंध स्थापित करने के लिए दोनों मात्राओं को हल करना है और सही विकल्प चुनना है।

मात्रा-I: 'A' और 'B' ने क्रमशः 5,600 रुपये और 4,200 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। छह महीने बाद, 'A' ने अपने शुरूआती निवेश से 1,200 रुपये निकाल लिए। यदि वर्ष के अंत में, व्यवसाय से उन्हें प्राप्त कुल लाभ 11,500 रुपये है, तो 'B' का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।

मात्रा-II: यदि दो वर्षों के लिए 16% प्रति वर्ष की दर से निवेश की गई एक निश्चित राशि पर प्राप्त साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) के बीच का अंतर 384 रुपये है, तो उसी राशि को 2 वर्षों के लिए 20% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर निवेश करने पर प्राप्त ब्याज कितना होगा?

- A) Quantity-I > Quantity-II
- B) Quantity-I < Quantity-II
- C) Quantity-I \leq Quantity-II
- D) Quantity-I = Quantity-II or No relation
- E) Quantity-I \geq Quantity-II


[ANSWERS LINK](#)

Q. 265

Directions: Study the following information carefully and answer the related questions.

Vrinda and Radha can complete a work together in 22 days. When Rishi starts working alone and on every third day Preet joined him, then their three days' work is $\frac{1}{10}$. Rishi alone can complete the whole work in 16 days less than the time taken by Radha. Time taken by Roy and Preet alone are in the ratio 6: 5 respectively. Radha can complete 50% work in same time as taken by Vrinda alone to complete the whole work.

If time taken by Rishi and Mohit alone are in the ratio 5: 4 respectively, then Mohit is approximately what percent less/more efficient than Preet?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

वृन्दा और राधा मिलकर एक काम 22 दिनों में पूरा कर सकते हैं। जब ऋषि अकेले काम करना शुरू करता है और हर तीसरे दिन प्रीत उसके साथ जुड़ जाता है, तो उनके तीन दिनों का काम $\frac{1}{10}$ होता है। ऋषि अकेले पूरा काम राधा द्वारा लिए गए समय से 16 दिन कम समय में पूरा कर सकता है। रॉय और प्रीत द्वारा अकेले लिया गया समय क्रमशः 6:5 के अनुपात में है। राधा वृन्दा द्वारा अकेले पूरे काम को पूरा करने में लिए गए समय के बराबर समय में 50% काम पूरा कर सकती हैं।

यदि ऋषि और मोहित द्वारा अकेले लिया गया समय क्रमशः 5:4 के अनुपात में है, तो मोहित, प्रीत से लगभग कितने प्रतिशत कम/अधिक कुशल है?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- A) 25%
- B) 37.5%
- C) 40%
- D) 33.25%
- E) 28.35%



[ANSWARE LINK](#)

Q. 266

In how many days, the whole work will be completed by Vrinda, Rishi and Roy together?

वृन्दा, ऋषि और रॉय मिलकर पूरा काम कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- A) 9.96 days
- B) 10.96 days
- C) 11.96 days
- D) 12.96 days
- E) 13.96 days



[ANSWARE LINK](#)

Q. 267

Length of train A is 40% less than train B. Trains A and B are moving with same speeds and train A can cross bridge of length 30m in 6 seconds whereas train B can cross bridge of length 25 m in 9 seconds. If train A crossed train B in T seconds, then what is the value of T?

ट्रेन A की लंबाई ट्रेन B से 40% कम है। ट्रेन A और B समान गति से चल रही हैं और ट्रेन A, 30 मीटर लंबे पुल को 6 सेकंड में पार कर सकती है, जबकि ट्रेन B, 25 मीटर लंबे पुल को 9 सेकंड में पार कर सकती है। यदि ट्रेन A, ट्रेन B को T सेकंड में पार करती है, तो T का मान क्या है?

- A) 6.4 seconds
- B) 5.4 seconds
- C) 8 seconds
- D) 6 seconds
- E) Other than above



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 268

Present ages of three persons A, B and C are in the ratio 2: 3: 4 respectively. Difference between ages of A and D is 4 years and sum of ages of D and F is 34 years. If the difference between ages of D and F is 6 years, then find the present age of C.

Which of the following option alone is sufficient to find the answer?

तीन व्यक्तियों A, B और C की वर्तमान आयु क्रमशः 2:3:4 के अनुपात में है। A और D की आयु का अंतर 4 वर्ष है और D और F की आयु का योग 34 वर्ष है। यदि D और F की आयु का अंतर 6 वर्ष है, तो C की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प अकेले उत्तर खोजने के लिए पर्याप्त है?

- A) Age of F after 2 years will be 22 years.
- B) D is younger than F who is elder than A.
- C) D is 14 years old and is elder than only one person among all given persons who is not F.
- D) Present ages of A and F are in the ratio 1:2 respectively.
- E) Sum of present ages of A, B, C and D is 62 years.



Q. 269

[ANSWARE LINK](#)

A circle whose circumference is equal to the sum of perimeter of a rectangle and a square. Length of the rectangle and side of the square are in ratio of 8: 5 and area of the rectangle is 7 cm² more than the area of the square.

What is the area of the circle if side of the square is 25% more than the breadth of the rectangle?

एक वृत्त जिसकी परिधि एक आयत और एक वर्ग के परिमापों के योग के बराबर है। आयत की लंबाई और वर्ग की भुजा का अनुपात 8:5 है और आयत का क्षेत्रफल वर्ग के क्षेत्रफल से 7 सेमी² अधिक है।

यदि वर्ग की भुजा आयत की चौड़ाई से 25% अधिक है, तो वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?

- A) 154 cm²
- B) 152 cm²
- C) 134 cm²
- D) 164 cm²
- E) None of these



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 270

In the following questions, find the value of two quantities given in the question and find the relation between them.

Quantity I:

Respective ratio of the ages of Nikita and Purnima before four years was 7:8. After two years, respective ratio of their ages will be 9:10. Sunita is 2 years older than Purnima. Find the difference between the present ages of Sunita and Nikita.

Quantity II:

Average of the ages of Neelam, Sonam and Mohan before two years was 26 years. Respective ratio of the present ages of Sonam and Mohan is 14:15. Neelam is two years younger than Sonam. Find the difference between the present ages of Mohan and Neelam.

निम्नलिखित प्रश्नों में, प्रश्न में दी गई दो राशियों के मान ज्ञात कीजिए और उनके बीच संबंध ज्ञात कीजिए।

मात्रा I:

चार वर्ष पहले निकिता और पूर्णिमा की आयु का क्रमशः अनुपात 7:8 था। दो वर्ष बाद, उनकी आयु का क्रमशः अनुपात 9:10 होगा। सुनीता, पूर्णिमा से 2 वर्ष बड़ी है। सुनीता और निकिता की वर्तमान आयु के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

मात्रा II:

दो वर्ष पहले नीलम, सोनम और मोहन की आयु का औसत 26 वर्ष था। सोनम और मोहन की वर्तमान आयु का क्रमशः अनुपात 14:15 है। नीलम, सोनम से दो वर्ष छोटी है। मोहन और नीलम की वर्तमान आयु के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- A) Quantity I > Quantity II
- B) Quantity I < Quantity II
- C) Quantity I \geq Quantity II
- D) Quantity I \leq Quantity II
- E) Quantity I = Quantity II or no relation can be established.



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 271

Study the following data carefully and answer the questions:

Data given below is related to the run rates of two cricket teams A and B in three ODI matches, played between them.

Run rate of a team = (Total runs scored)/(No. of overs played)

Ratio of the run rate of team A in 1st match to that in 2nd match is 18: 11. The run rate of team B in 1st match is 0.4 less than that of team A in 1st match and the run rate of team B in 2nd match is 0.7 more than that of team A in 2nd match. Ratio of the run rate of team A in 3rd match to that of team B in 3rd match is 5: 6. Average of the run rates of team A in 2nd and 3rd matches is 5.45 and the run rate of team B in 3rd match is 2.7 more than that of team B in 2nd match.

निम्नलिखित आँकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

नीचे दिया गया आँकड़ा दो क्रिकेट टीमों A और B के बीच खेले गए तीन एकदिवसीय मैचों में उनके रन रेट से संबंधित है।

एक टीम का रन रेट = (कुल रन)/(खेले गए ओवरों की संख्या)

पहले मैच में टीम A के रन रेट का दूसरे मैच में टीम A के रन रेट से अनुपात 18:11 है। पहले मैच में टीम B का रन रेट पहले मैच में टीम A के रन रेट से 0.4 कम है और दूसरे मैच में टीम B का रन रेट दूसरे मैच में टीम A के रन रेट से 0.7 अधिक है। तीसरे मैच में टीम A के रन रेट का तीसरे मैच में टीम B के रन रेट से अनुपात 5:6 है। दूसरे और तीसरे मैच में टीम A के रन रेट का औसत 5.45 है और तीसरे मैच में टीम B का रन रेट दूसरे मैच में टीम B के रन रेट से 2.7 अधिक है।



[ANSWARE LINK](#)

Q. 272

If team A played 40 overs in 1st match, 45 overs in 2nd match and 36 overs in 3rd match, then find the average runs scored by team A in 1st, 2nd and 3rd match?

यदि टीम A ने पहले मैच में 40 ओवर, दूसरे मैच में 45 ओवर और तीसरे मैच में 36 ओवर खेले, तो पहले, दूसरे और तीसरे मैच में टीम A द्वारा बनाए गए औसत रन ज्ञात कीजिए?

- a)244
- b)236
- c)238
- d)242
- e)240



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 273

If team B played 45 overs in 1st match, 50 overs in 2nd match and 35 overs in 3rd match, then find that which of the following statements is/are true?

P: Ratio of runs scored by team B in 1st match to that in 2nd match is 6:5.

Q: Average runs scored by team B in 2nd and 3rd matches is 264.

R: Difference between runs scored by team B in 1st and 3rd matches is 43.

यदि टीम B ने पहले मैच में 45 ओवर, दूसरे मैच में 50 ओवर और तीसरे मैच में 35 ओवर खेले, तो जात कीजिए कि निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

P: पहले मैच में टीम B द्वारा बनाए गए रनों का दूसरे मैच में बनाए गए रनों से अनुपात 6:5 है।

Q: दूसरे और तीसरे मैच में टीम B द्वारा बनाए गए औसत रन 264 हैं।

R: पहले और तीसरे मैच में टीम B द्वारा बनाए गए रनों का अंतर 43 है।

- a) Only P
- b) Only R
- c) Only P and R
- d) Only P and Q
- e) None is true



[ANSWARE LINK](#)

Q. 274

If the ratio of the run rate of team A in 3rd match to that in 4th match is 13: 11 and the ratio of the run rate of team B in 1st match to that in 4th match is 17: 15, then find the ratio of the run rate of team A to that of team B in 4th match?

यदि तीसरे मैच में टीम A के रन रेट का चौथे मैच में रन रेट से अनुपात 13:11 है और पहले मैच में टीम B के रन रेट का चौथे मैच में रन रेट से अनुपात 17:15 है, तो चौथे मैच में टीम A के रन रेट का टीम B के रन रेट से अनुपात जात कीजिए?

- a) 5:6
- b) 22:23
- c) 11:12
- d) 5:4
- e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 275

Study the following data carefully and answer the questions:

From the above question:

2 If a new series is formed, whose 1st term is $(X^2 - 2Y)$, 2nd term is $(4X + 1)$, 3rd term is $(3Y + 1)$, 4th term is $(4Y + 5)$ and 5th term is $5(X + Y - 2)$, then find the 6th term of the series?

निम्नलिखित आँकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

उपरोक्त प्रश्न से:

2 यदि एक नई श्रृंखला बनाई जाती है, जिसका पहला पद $(X^2 - 2Y)$, दूसरा पद $(4X + 1)$, तीसरा पद $(3Y + 1)$, चौथा पद $(4Y + 5)$ और पाँचवाँ पद $5(X + Y - 2)$ है, तो श्रृंखला का छठा पद ज्ञात कीजिए।

- a)139
- b)169
- c)129
- d)159
- e)149



[ANSWARE LINK](#)

Q. 276

Study the following data carefully and answer the questions:

A series is given below:

507, $(5P + 1)$ $(Q^2 + 2)$ 59.

M is the nth term of the series and N is the $(n + 1)$ th term of the series.

If $N = (M - 5) / 2$ then find that which of the following statements is/are true?

- X: The average of all the 4 terms of the series is 235.
- Y: P and Q are co-prime with each other.
- Z: Next term of the series will be $(2Q + P / 10)$.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निम्नलिखित आँकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

नीचे एक श्रृंखला दी गई है:

$$507, (5P + 1) (Q^2 + 2) 59.$$

M श्रृंखला का n वाँ पद है और N श्रृंखला का $(n + 1)$ वाँ पद है।

यदि $N = (M - 5) / 2$ है, तो ज्ञात कीजिए कि निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- X: श्रृंखला के सभी 4 पदों का औसत 235 है।
- Y: P और Q एक-दूसरे के सह-अभाज्य हैं।
- Z: श्रृंखला का अगला पद $(2Q + P / 10)$ होगा।

- a) Only X
- b) None is true
- c) Only X and Y
- d) All are true
- e) Only X and Z



[ANSWRE LINK](#)

Q. 277

Each of the questions below consists of a question and some statements given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question:

The height of a cuboidal box is half of its length and the width of the cuboidal box is double of the side of a cubical box. Find the volume of the cuboid?

Statement I: The total surface area of the cuboidal box is 354 m^2 more than that of the cubical box.

Statement II: The length of the diagonal of the cuboidal box is $2\sqrt{70} \text{ m}$.

Statement III: The length of the cuboidal box is 2 m more than its width and the total cost of painting (at the rate of Rs.24 per m^3) the cubical box is Rs.3000.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे कुछ कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं:

एक घनाभय डिब्बे की ऊँचाई उसकी लंबाई की आधी है और घनाभय डिब्बे की चौड़ाई एक घनाकार डिब्बे की भुजा की दोगुनी है। घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए।

कथन I: घनाभय डिब्बे का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल, घनाकार डिब्बे के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल से 354 वर्ग मीटर अधिक है।

कथन II: घनाभय डिब्बे के विकर्ण की लंबाई $2\sqrt{70}$ मीटर है।

कथन III: घनाभय डिब्बे की लंबाई उसकी चौड़ाई से 2 मीटर अधिक है और घनाकार डिब्बे को रंगने की कुल लागत (24 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से) 3000 रुपये है।

- a) Statements I and II together are sufficient to answer the question.
- b) Statement III alone is sufficient to answer the question.
- c) Statement I alone is sufficient to answer the question.
- d) Either (a) or (b)
- e) Either (b) or (c)



[ANSWRE LINK](#)

Q. 278

Study the following data carefully and answer the questions:
Two equations I and II are given below:

I: $4x^2 + x - 15P = 0$.

II: $4y^2 + (Q + 3)y + (Q + 2P) = 0$.

P is 20% of Q.

Double of P is 2 less than half of Q.

निम्नलिखित आँकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए:
नीचे दो समीकरण I और II दिए गए हैं:

I: $4x^2 + x - 15P = 0$.

II: $4y^2 + (Q + 3)y + (Q + 2P) = 0$.

P, Q का 20% है।

P का दोगुना, Q के आधे से 2 कम है।

- a) $x > y$
- b) $x < y$
- c) $x \geq y$
- d) $x = y$ or relation can't be established
- e) $x \leq y$



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 279**

Study the following data carefully and answer the questions:

Three equations I, II and III are given below:

I: $x^2 - Px - (Q - 2) = 0$.

II: $y^2 + (4P - 1)y + (Q - 2) = 0$.

III: $z^2 - (6P + 1)z + (3Q - 2) = 0$.

P is 10% of Q.

One root of 'x' is 7.

निम्नलिखित आँकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

नीचे तीन समीकरण I, II और III दिए गए हैं:

I: $x^2 - Px - (Q - 2) = 0$.

II: $y^2 + (4P - 1)y + (Q - 2) = 0$.

III: $z^2 - (6P + 1)z + (3Q - 2) = 0$.

P, Q का 10% है।

'x' का एक मूल 7 है।

a) $x > y = z$

b) $z > x \geq y$

c) $x \geq y > z$

d) $Z \geq X \geq Y$

e) $z \geq x = y$

[ANSWERS LINK](#)**Q. 280**

Ratio of the present age of Yatish to the age of Angel 15 years ago is 4:3 and the age of Samitha after 15 years is 50% more than her present age. If the ratio of the present age of Yatish to Angel is 16:17 and the average ages of Yatish, Samitha and Riya is 46 years, then the difference between the present age of Yatish and Samitha is what percentage of the sum of the present age of Angel and Riya?

यतीश की वर्तमान आयु का एंजेल की 15 वर्ष पहले की आयु से अनुपात 4:3 है और 15 वर्ष बाद समिथा की आयु उसकी वर्तमान आयु से 50% अधिक है। यदि यतीश की वर्तमान आयु का एंजेल की आयु से अनुपात 16:17 है और यतीश, समिथा और रिया की औसत आयु 46 वर्ष है, तो यतीश और समिथा की वर्तमान आयु के बीच का अंतर एंजेल और रिया की वर्तमान आयु के योग का कितना प्रतिशत है?

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- a) 16.21%
- b) 14.34%
- c) 18.23%
- d) 12.54%
- e) 8.75%



[ANSWARE LINK](#)

Q. 281

Ratio of the radius of the two cylinders is 2:3 and the ratio of the height of these cylinders is 4:5 respectively. If the volume of the second cylinder is equal to the length of the rectangle and the volume of the first cylinder is equal to the breadth of the rectangle and the perimeter of the rectangle is 244 cm, then find the area of the rectangle?

दोनों बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 2:3 है और इन बेलनों की ऊँचाई का अनुपात क्रमशः 4:5 है। यदि दूसरे बेलन का आयतन आयत की लंबाई के बराबर है और पहले बेलन का आयतन आयत की चौड़ाई के बराबर है तथा आयत का परिमाप 244 सेमी है, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- a) 2880 cm²
- b) 2460 cm²
- c) 2960 cm²
- d) 2980 cm²
- e) Cannot be determined



[ANSWARE LINK](#)

Q. 282

The speed of boat B is 75% of the speed of boat A and the speed of current is 6 kmph. Boat A covers D km in downstream in 7 hours and boat B covers (D - 10) km upstream in 24 hours. What is the sum of the time taken by boat A and B covering 396 km downstream?

नाव B की गति नाव A की गति का 75% है और धारा की गति 6 किमी प्रति घंटा है। नाव A धारा के अनुकूल D किमी की दूरी 7 घंटे में तय करती है और नाव B धारा के प्रतिकूल (D - 10) किमी की दूरी 24 घंटे में तय करती है। नाव A और B द्वारा धारा के अनुकूल 396 किमी की दूरी तय करने में लगे समय का योग कितना है?

- a) 35 hours
- b) 40 hours
- c) 25 hours
- d) 50 hours
- e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 283

Read the following information carefully and answer the questions based on it.

There are two rehabilitation centers located in Delhi - Shafa homes and NayaSavera. There are two types of Addicted patients treated in these two rehabs - Patients have an addiction of type P drug and type Q drug.

Following facts are also known:

- Number of Males addicted to type P drugs in Shafa homes is 33.33% more than that of type Q drugs.
- Number of males addicted to type P drugs in NayaSavera is 66.66% more than that in Shafa homes.
- Number of males addicted to type Q drugs in NayaSavera is 64% less than that of type P drugs.
- Number of females addicted to type P drugs in Shafa homes is 25% less than number of females addicted to type Q drugs in NayaSavera.
- Number of females addicted to type P drugs in Shafa homes is 140 more than that of type Q drugs.
- Average number of males addicted to type Q drugs in both rehabilitation centers together is 81, which is 199 less than the average number of females addicted to type Q drug in both rehabilitation centres.

Note: We don't promote any kind of addictive element.

निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

दिल्ली में दो पुनर्वास केंद्र हैं - शफा होम्स और नया सवेरा। इन दोनों पुनर्वास केंद्रों में दो प्रकार के व्यसनग्रस्त रोगियों का इलाज किया जाता है - रोगियों को टाइप पी ड्रग और टाइप क्यू ड्रग की लत होती है।

निम्नलिखित तथ्य भी ज्ञात हैं:

- शफा होम्स में टाइप पी ड्रग्स के आदी पुरुषों की संख्या टाइप क्यू ड्रग्स के आदी पुरुषों की संख्या से 33.33% अधिक है।
- नया सवेरा में टाइप पी ड्रग्स के आदी पुरुषों की संख्या शफा होम्स की तुलना में 66.66% अधिक है।
- नया सवेरा में टाइप क्यू ड्रग्स के आदी पुरुषों की संख्या टाइप पी ड्रग्स के आदी पुरुषों की संख्या से 64% कम है।
- शफा होम्स में टाइप पी ड्रग्स की आदी महिलाओं की संख्या, नया सवेरा में टाइप क्यू ड्रग्स की आदी महिलाओं की संख्या से 25% कम है।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- शफा होम्स में टाइप पी ड्रग्स की आदी महिलाओं की संख्या टाइप क्यू ड्रग्स की आदी महिलाओं की संख्या से 140 अधिक है।
- दोनों पुनर्वासि केंद्रों में टाइप क्यू ड्रग्स की आदी पुरुषों की औसत संख्या 81 है, जो दोनों पुनर्वासि केंद्रों में टाइप क्यू ड्रग्स की आदी महिलाओं की औसत संख्या से 199 कम है।

नोट: हम किसी भी प्रकार के व्यसनकारी तत्व का प्रचार नहीं करते हैं।



Q. 284

[ANSWARE LINK](#)

Number of females addicted to drug P in Shafa homes is how much percentage of the number of males addicted to drug Q in the same rehabilitation center?

शफा गृहों में नशा P की आदी महिलाओं की संख्या उसी पुनर्वासि केंद्र में नशा Q की आदी पुरुषों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- 30%
- 333.33%
- 233.33%
- 366.66%
- 33.33%



[ANSWARE LINK](#)

Q. 285

Which of the following options is/are definitely true?

निम्नलिखित में से कौन सा/से विकल्प निश्चित रूप से सत्य है/हैं?

- Number of females addicted to type P drugs in Shafa homes is 162.5% of that of females addicted to type Q drug in same rehabilitation
- Number of males addicted to type P drugs in NayaSavera is the same as that of females addicted to type Q drugs in the same rehabilitation.
- Total male patients addicted to type P drugs in both rehabs together is 80% of the number of females addicted to type Q drugs in NayaSavera.
- Total females addicted to type Q drugs in both rehabs together is 80% of 800.
- None of these.



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 286

Find the total number of male patients in Shafa homes.

शफा घरों में पुरुष रोगियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 230
- b) 190
- c) 240
- d) 200
- e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 287

What should come in place of (?) in the following given expression?

$$24\% \text{ of } 560 + 54\% \text{ of } 690 - (456 \div 8) = (?)\% \text{ of } 720$$

निम्नलिखित व्यंजक में (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$24\% \text{ of } 560 + 54\% \text{ of } 690 - (456 \div 8) = (?)\% \text{ of } 720$$

- a) 62.5
- b) 50
- c) 87.5
- d) 37.5
- e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 288

Study the following data carefully and answer the questions:

5 machines A, B, C, D and E produce different numbers of units of an article in 1 minute.

Bar graph given below shows the following information:

- A + B = Sum of number of units produced by machines A and B in 1 minute.
- B + C = Sum of number of units produced by machines B and C in 1 minute.
- C + D = Sum of number of units produced by machines C and D in 1 minute.
- D + E = Sum of number of units produced by machines D and E in 1 minute.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

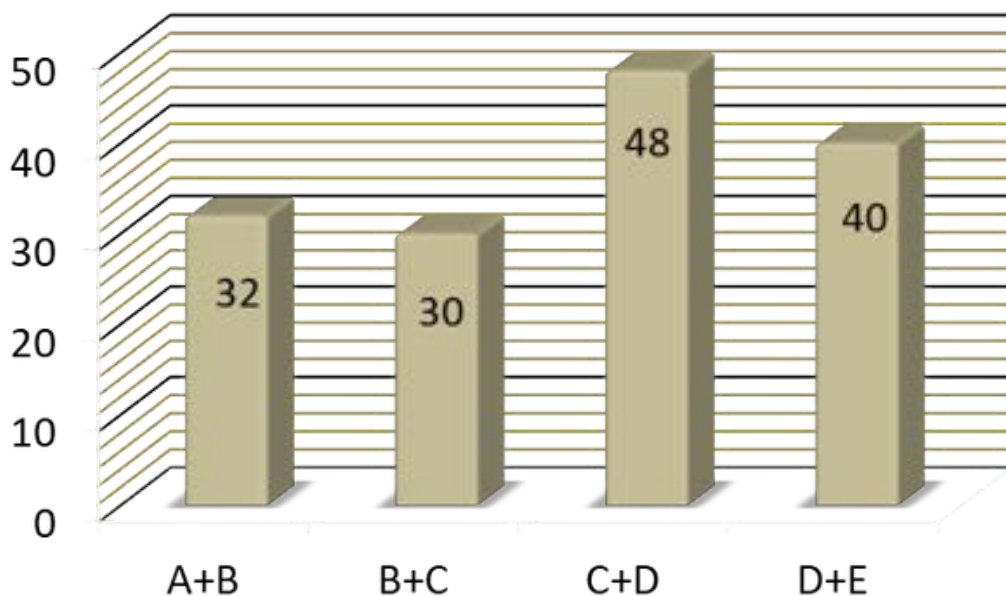
Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Note:

[ANSWERS LINK](#)

1). Number of units produced by machine D is as more than that produced by machine A as the number of units produced by machine A is more than that produced by machine E.

निम्नलिखित आँकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें:

5 मशीनें A, B, C, D और E 1 मिनट में एक वस्तु की अलग-अलग संख्या में इकाइयाँ बनाती हैं।

नीचे दिया गया दंड आलेख निम्नलिखित जानकारी दर्शाता है:

- A + B = 1 मिनट में मशीनों A और B द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या का योग।
- B + C = 1 मिनट में मशीनों B और C द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या का योग।
- C + D = 1 मिनट में मशीनों C और D द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या का योग।
- D + E = 1 मिनट में मशीनों D और E द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या का योग।

नोट:

1). मशीन D द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या मशीन A द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या से उतनी ही अधिक है जितनी कि मशीन A द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या मशीन E द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या से अधिक है।

Q. 289

If efficiency of machine A were 30% less than of its original efficiency and efficiency of machine D were $33\frac{1}{3}$ % less than of its original efficiency, then what would be the ratio of number of units produced by machine A in 25 minutes to that produced by machine D in 15 minutes?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



यदि मशीन A की दक्षता उसकी मूल दक्षता से 30% कम थी और मशीन D की दक्षता उसकी मूल दक्षता से $33\frac{1}{3}\%$ कम थी, तो मशीन A द्वारा 25 मिनट में उत्पादित इकाइयों की संख्या का मशीन D द्वारा 15 मिनट में उत्पादित इकाइयों की संख्या से अनुपात क्या होगा?

- a)7:6
- b)14:13
- c)5:4
- d)10:9
- e)21:20



[ANSWRE LINK](#)

Q. 290

If efficiency of machine B were $33\frac{1}{3}\%$ more than of its original efficiency and efficiency of machine C were $16\frac{2}{3}\%$ less than of its original efficiency, then what would be the total number of units produced by machines B and C together in 20 minutes?

यदि मशीन B की दक्षता उसकी मूल दक्षता से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक हो और मशीन C की दक्षता उसकी मूल दक्षता से $16\frac{2}{3}\%$ कम हो, तो मशीन B और C द्वारा 20 मिनट में उत्पादित इकाइयों की कुल संख्या क्या होगी?

- a)640
- b)600
- c)620
- d)680
- e)660



[ANSWRE LINK](#)

Q. 291

If number of units produced by machines D and F together in 15 minutes is 675, then find the number of units produced by machines C and F together in 30 minutes?

यदि मशीन D और F द्वारा 15 मिनट में उत्पादित इकाइयों की संख्या 675 है, तो मशीन C और F द्वारा 30 मिनट में उत्पादित इकाइयों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- a)910
- b)830
- c)900
- d)990
- e)870



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 292**

Two series (I) and (II) are given below with missing term P in series (I) and missing term Q in series (II).

I). 8, 13, 22, 39, P, 137.

II). 139, 90, Q, 29, 13, 4.

Find that which of the following is/are true?

A). Ratio of P to Q is 4: 3.

B). $\sqrt{P-8} = \sqrt{Q-5} - 1$.

C). Sum of P and Q is a multiple of 24.

नीचे दो श्रृंखलाएँ (I) और (II) दी गई हैं, जिनमें श्रृंखला (I) में लुप्त पद P और श्रृंखला (II) में लुप्त पद Q है।

I). 8, 13, 22, 39, P, 137.

II). 139, 90, Q, 29, 13, 4.

निम्नलिखित में से कौन सा/से सत्य है/हैं?

A). P का Q से अनुपात 4: 3 है।

B). $\sqrt{P-8} = \sqrt{Q-5} - 1$.

C). P और Q का योग 24 का गुणज है।

a) Only A and B

b) All are true

c) None is true

d) Only A

e) Only C



[ANSWRE LINK](#)

Q. 293

There are two mixtures P and Q of milk and water. Mixture P contains milk and water in the ratio $x: 9$ and mixture Q contains milk and water in the ratio $y: 2$. Mixtures P and Q are mixed in the ratio 24:11 to form mixture R which contains milk and water in the ratio 5:2. Find the value of $\sqrt{x^2 + y^2}$, if total quantity of mixture Q is 55 litres while difference between quantity of milk and water in that mixture is 45 litres (quantity of milk > quantity of water)?

दूध और पानी के दो मिश्रण P और Q हैं। मिश्रण P में दूध और पानी का अनुपात $x:9$ है और मिश्रण Q में दूध और पानी का अनुपात $y:2$ है। मिश्रण P और Q को 24:11 के अनुपात में मिलाकर मिश्रण R बनता है जिसमें दूध और पानी का अनुपात 5:2 है। $\sqrt{x^2 + y^2}$ का मान ज्ञात कीजिए, यदि मिश्रण Q की कुल मात्रा 55 लीटर है जबकि उस मिश्रण में दूध और पानी की मात्रा का अंतर 45 लीटर है (दूध की मात्रा > पानी की मात्रा)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- a)20
- b)25
- c)30
- d)15
- e)35



[ANSWARE LINK](#)

Q. 294

Quantity I: A train crosses a tree in 11 sec and crosses 180 m long bridge in 20 sec. Find the length of the train?

Quantity II: The ratio of lengths of train A and B is 2:3. The sum of speeds of train A and B is 162 km/hr. Train A and B cross each other when moving in opposite directions is 10 sec. Find the length of train A?

Quantity III: The speed of the train is 72 km/hr. Train crosses a tree in 12 sec and crosses a platform in 23.5 sec. Find the length of the platform?

परिमाण I: एक रेलगाड़ी एक पेड़ को 11 सेकंड में और 180 मीटर लंबे पुल को 20 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

परिमाण II: रेलगाड़ी A और B की लंबाई का अनुपात 2:3 है। रेलगाड़ी A और B की गति का योग 162 किमी/घंटा है। रेलगाड़ी A और B विपरीत दिशाओं में चलते हुए एक-दूसरे को 10 सेकंड में पार करती हैं। रेलगाड़ी A की लंबाई ज्ञात कीजिए।

परिमाण III: रेलगाड़ी की गति 72 किमी/घंटा है। रेलगाड़ी एक पेड़ को 12 सेकंड में और एक प्लेटफार्म को 23.5 सेकंड में पार करती है। प्लेटफार्म की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- a)Quantity I > Quantity II < Quantity III
- b)Quantity I < Quantity II > Quantity III
- c)Quantity I < Quantity II = Quantity III
- d)Quantity I = Quantity II > Quantity III
- e)Quantity I = Quantity II = Quantity III



[ANSWARE LINK](#)

Q. 295

Directions: Study the below information carefully and answer the following questions:

Three boats A, B, and C rowing in a river. The time taken by boat B to cover 140 km downstream is 2.5 hours less than the time taken by boat C to cover 90 km upstream. The total time is taken by boat A to cover 112km upstream and 198 km downstream is 17 hours. Time taken by boat C to cover 224 km downstream is 4 hours 48 minutes less than the time taken by boat A to cover the same distance upstream and the speed of the stream is 4 km/h.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



What is the difference between the time taken by boat A to cover 46.2 km upstream and return back to the starting point and the time taken by boat B to cover 56 km downstream and return back to the starting point?

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

तीन नावें A, B और C एक नदी में नौकायन कर रही हैं। नाव B द्वारा धारा के अनुकूल 140 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय नाव C द्वारा धारा के प्रतिकूल 90 किमी की दूरी तय करने में लिए गए समय से 2.5 घंटे कम है। नाव A द्वारा धारा के प्रतिकूल 112 किमी और धारा के अनुकूल 198 किमी की दूरी तय करने में लिया गया कुल समय 17 घंटे है। नाव C द्वारा धारा के अनुकूल 224 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय नाव A द्वारा धारा के प्रतिकूल समान दूरी तय करने में लिए गए समय से 4 घंटे 48 मिनट कम है और धारा की गति 4 किमी/घंटा है।

नाव A द्वारा धारा के प्रतिकूल 46.2 किमी की दूरी तय करने और प्रारंभिक बिंदु पर वापस आने में लिए गए समय और नाव B द्वारा धारा के अनुकूल 56 किमी की दूरी तय करने और प्रारंभिक बिंदु पर वापस आने में लिए गए समय के बीच क्या अंतर है?

- a) 40 minutes
- b) 45 minutes
- c) 30 minutes
- d) 1 hour
- e) 36 minutes



[ANSWERS LINK](#)

Q. 296

If the speed of the stream is increased by 25%, What is the total distance covered by boat A in upstream in 3 hours, boat B in downstream in 5 hours and boat C in upstream in 7 hours?

यदि धारा की गति 25% बढ़ा दी जाए, तो नाव A द्वारा धारा के प्रतिकूल 3 घंटे में, नाव B द्वारा धारा के अनुकूल 5 घंटे में और नाव C द्वारा धारा के प्रतिकूल 7 घंटे में तय की गई कुल दूरी कितनी है?

- a) 253 km
- b) 261 km
- c) 267 km
- d) 251 km
- e) 263 km



[ANSWERS LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 297

Directions: Study the following information carefully and answer the related questions.

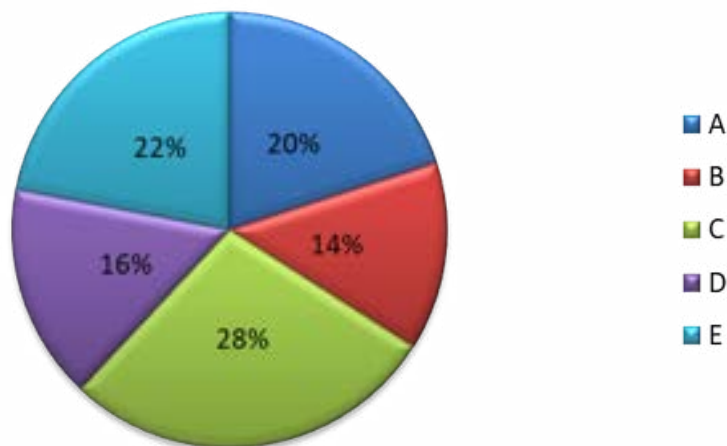
Following table represents the distribution of marks obtained by five students at an engineering college and pie-chart represents the percentage break-up of difference between marks obtained by these students in machine drawing and thermodynamics.

Total marks obtained = sum of marks obtained in thermodynamics (TH), solid mechanics (SM), engineering materials (EM) and machine drawing (MD)

Students	Marks obtained in SM and MD together	Respective ratio of marks obtained SM and EM
A	184	4:3
B	140	7:8
C	166	3:5
D	228	9:7
E	225	10:9

(Note: Marks obtained by each student in thermodynamics are more than the marks obtained by each student in machine drawing.)

Percentage break-up of difference between marks in machine drawing and thermodynamics



Some data is also given:

Difference between marks obtained by C in TH and MD is 70. Marks obtained by A and E in SM are in the ratio 6: 7 respectively and C got 50 marks less than E in SM. Marks obtained by B and C together in EM is 246. D got 98 marks in EM and E got 491 marks in all given four subjects.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।

निम्नलिखित तालिका एक इंजीनियरिंग कॉलेज में पाँच छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों के वितरण को दर्शाती है और पाई-चार्ट इन छात्रों द्वारा मशीन ड्राइंग और ऊष्मागतिकी में प्राप्त अंकों के बीच अंतर के प्रतिशत विभाजन को दर्शाता है।

प्राप्त कुल अंक = ऊष्मागतिकी (TH), ठोस यांत्रिकी (SM), इंजीनियरिंग सामग्री (EM) और मशीन ड्राइंग (MD) में प्राप्त अंकों का योग।

(नोट: ऊष्मागतिकी में प्रत्येक छात्र द्वारा प्राप्त अंक, मशीन ड्राइंग में प्रत्येक छात्र द्वारा प्राप्त अंकों से अधिक हैं।)

कुछ आँकड़े भी दिए गए हैं:

C द्वारा TH और MD में प्राप्त अंकों के बीच का अंतर 70 है। A और E द्वारा SM में प्राप्त अंक क्रमशः 6:7 के अनुपात में हैं और C को SM में E से 50 अंक कम मिले हैं। B और C द्वारा EM में कुल मिलाकर प्राप्त अंक 246 हैं। D को EM में 98 अंक मिले और E को दिए गए सभी चार विषयों में 491 अंक मिले।



[ANSWARE LINK](#)

Q. 298

Quantity I: What is the average of marks obtained by C, D and E taken together in engineering materials?

Quantity II: What is the difference between marks obtained by B in thermodynamics and solid mechanics together and marks obtained by E in machine drawing?

Quantity III: What are the marks obtained by A in machine drawing?

मात्रा I: इंजीनियरिंग सामग्री में C, D और E द्वारा प्राप्त अंकों का औसत क्या है?

मात्रा II: ऊष्मागतिकी और ठोस यांत्रिकी में B द्वारा प्राप्त अंकों और मशीन ड्राइंग में E द्वारा प्राप्त अंकों के बीच क्या अंतर है?

मात्रा III: मशीन ड्राइंग में A द्वारा प्राप्त अंक क्या हैं?

- a) Quantity I > Quantity II < Quantity III
- b) Quantity II > Quantity III > Quantity I
- c) Quantity I < Quantity II < Quantity III
- d) Quantity III > Quantity I < Quantity II
- e) Quantity II > Quantity III < Quantity I



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 299

The below question is followed by 3 statements. Find whether the Statements are sufficient to answer the question.

What is the value of $x + y + z$?

I. $(x-1)(y-2)(z-3) = -1$ and x, y and z are whole numbers.

II. $x^2 + y^2 + z^2 - 2y - 4z + 5 = 0$.

III. $y^2 + z^2 = 5$

नीचे दिए गए प्रश्न के बाद 3 कथन दिए गए हैं। जात कीजिए कि क्या ये कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

$x + y + z$ का मान क्या है?

I. $(x-1)(y-2)(z-3) = -1$ और x, y और z पूर्ण संख्याएँ हैं।

II. $x^2 + y^2 + z^2 - 2y - 4z + 5 = 0$.

III. $y^2 + z^2 = 5$

a) Either of Statement II alone or Statement I and III together is sufficient

b) Any 2 Statements together is sufficient

c) Either of Statement I alone or Statement II and III together is sufficient

d) All Statements together are needed

e) All Statements together is not sufficient to answer the question



[ANSWARE LINK](#)

Q. 300

The question consists of two statements numbered "I and II" given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question.

There are 90 students (Boys + Girls) in a class. Each student speaks either English or Hindi. If number of students who speak English were more than number of students who speak Hindi, then find the number of boys who speak English.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Statement I: Number of girls who speak English were half the number of boys who speak English, which was a perfect square.

Statement II: Number of boys who speak Hindi were 25% more than number of girls who speak Hindi.

प्रश्न में नीचे "I और II" क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं।

एक कक्षा में 90 छात्र (लड़के + लड़कियाँ) हैं। प्रत्येक छात्र या तो अंग्रेजी या हिंदी बोलता है। यदि अंग्रेजी बोलने वाले छात्रों की संख्या हिंदी बोलने वाले छात्रों की संख्या से अधिक है, तो अंग्रेजी बोलने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

कथन I: अंग्रेजी बोलने वाली लड़कियों की संख्या अंग्रेजी बोलने वाले लड़कों की संख्या की आधी थी, जो एक पूर्ण वर्ग था।

कथन II: हिंदी बोलने वाले लड़कों की संख्या हिंदी बोलने वाली लड़कियों की संख्या से 25% अधिक थी।

- a) The data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone is not sufficient to answer the question.
- b) The data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone is not sufficient to answer the question.
- c) The data either in statement I alone or in statement II alone is sufficient to answer the question.
- d) The data given in both statements I and II together is not sufficient to answer the question.
- e) The data in both statements I and II together is necessary to answer the question.



[ANSWRE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 301**

Directions : Answer the questions based on the information given below.

Solve the given equation and answer the questions that follow:

I. $4x^2 - 2x^2 + 9\sqrt{(181 - \sqrt{1369})} = (65 - 128^{(5/7)})x$.

II. $2x^2 - px + q = 0$.

The roots of equation (I) are 'a' and 'b', respectively such that $a > b$. The roots of equation (II) are $(a + 2)$ and $(b - 2)$, respectively.

Find the minimum value of equation (II).

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दिए गए समीकरण को हल कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

I. $4x^2 - 2x^2 + 9\sqrt{(181 - \sqrt{1369})} = (65 - 128^{(5/7)})x$.

II. $2x^2 - px + q = 0$.

समीकरण (I) के मूल क्रमशः 'a' और 'b' हैं, इस प्रकार कि $a > b$ है। समीकरण (II) के मूल क्रमशः $(a + 2)$ और $(b - 2)$ हैं।

समीकरण (II) का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

a)361

b)110.5

c)-361

d)None of these

e)-110.5

[ANSWARE LINK](#)**Q. 302**

Find the equation whose roots are 'a' and $(b - 2)$.

वह समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके मूल 'a' और $(b - 2)$ हैं।

a) $2x^2 - 37x + 126 = 0$

b) $2x^2 - 37x + 63 = 0$

c) $2x^2 - 29x + 30 = 0$

d) $2x^2 - 29x + 60 = 0$

e)None of these

[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 303

Find the value of ' p + q'

' p + q' का मान ज्ञात कीजिए

- a)72
- b)103
- c)32
- d)96
- e)None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 304

Directions : Answer the questions based on the information given below.

Two series 'I' and 'II' are given below. Determine the values of variables ('A', 'B' and 'C') given in both series and answer the given questions based on that.

- I. A^2 , $(A\sqrt{2})^2$, 56, 4B, 146, $(7C - 4)$
- II. 6A, C, 158, 207, 936, $(2^{10} + \sqrt{1089})$

Find the value of '12B'.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नीचे दो श्रृंखलाएँ 'I' और 'II' दी गई हैं। दोनों श्रृंखलाओं में दिए गए चरों ('A', 'B' और 'C') के मान ज्ञात कीजिए और उसके आधार पर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- I. A^2 , $(A\sqrt{2})^2$, 56, 4B, 146, $(7C - 4)$
- II. 6A, C, 158, 207, 936, $(2^{10} + \sqrt{1089})$

'12B' का मान ज्ञात कीजिए।

- a)23
- b)138
- c)276
- d)69
- e)None of these



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 305

Which of the following statement is true if J, K and L are missing number of series I, II and III.

Series I: 19, 19, 28.5, 57, ____, 427.5.

Series II: 23, 25, 31, 43, ____.

Series III: ____, 66, 85, 114, 151.

I: $3L + K$ is divisible by 37.

II: $4J$ is divisible by $K - L$.

III: $J - L/2 = 2L - 10$

यदि J, K और L श्रृंखला I, II और III की लुप्त संख्याएँ हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

श्रृंखला I: 19, 19, 28.5, 57, ____, 427.5.

श्रृंखला II: 23, 25, 31, 43, ____.

श्रृंखला III: ____, 66, 85, 114, 151.

I: $3L + K$, 37 से विभाज्य है।

II: $4J$, $K - L$ से विभाज्य है।

III: $J - L/2 = 2L - 10$

(a) Only I true

(b) Only II true

(c) Only III and II is true

(d) Only I and II is true

(e) None of them is true



[ANSWARE LINK](#)

Q. 306

In a class with a certain number of students if one new student weighing 30 kg is added, then the average weight of the class is increased by 2 kg. If 2 new student having an average weight of 27 kg is added, then the average weight of the class increases by 3kg over the original average. What is the original average weight (in kg) of the class?

एक निश्चित संख्या में छात्रों वाली कक्षा में, यदि 30 किग्रा वजन वाला एक नया छात्र शामिल किया जाता है, तो कक्षा का औसत वजन 2 किग्रा बढ़ जाता है। यदि 27 किग्रा औसत वजन वाले 2 नए छात्र शामिल किए जाते हैं, तो कक्षा का औसत वजन मूल औसत वजन से 3 किग्रा बढ़ जाता है। कक्षा का मूल औसत वजन (किग्रा में) क्या है?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) 15 kg
- (b) 12 kg
- (c) 14 kg
- (d) 10 kg
- (e) 8 kg



[ANSWARE LINK](#)

Q. 307

A invested an amount of Rs. $3x/4$ at 12% per annum for 2 years for SI and B invested Rs. $x/2$ at 15% for 3 years for SI. If the interest received by person A is Rs. 540 less than the interest received by person B. If person C invested Rs. x for 2 years at 8% per annum for compound interest.

Find the interest received by the C at the end of the 2 years.

A ने 2 वर्षों के लिए 12% वार्षिक दर पर $3x/4$ रुपये साधारण ब्याज पर निवेश किए और B ने 3 वर्षों के लिए 15% वार्षिक दर पर $x/2$ रुपये साधारण ब्याज पर निवेश किए। यदि व्यक्ति A द्वारा प्राप्त ब्याज, व्यक्ति B द्वारा प्राप्त ब्याज से 540 रुपये कम है। यदि व्यक्ति C ने 2 वर्षों के लिए 8% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज पर x रुपये निवेश किए।

2 वर्षों के अंत में C द्वारा प्राप्त ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs. 1246.8
- (b) Rs. 1868.6
- (c) Rs. 1996.8
- (d) Rs. 1234.6
- (e) Rs. 1544.6



[ANSWARE LINK](#)

Q. 308

A vessel contains 400 liters of milk and water in the ratio 4: 1. x liters of milk and $(x - 10)$ liters of water are poured into the vessel and the ratio of milk and water becomes 7: 2. If 50% of x litres of more milk is added and 33.33% of x litres of more water is added, now find the final quantity of mixture in the vessel.

एक बर्तन में 400 लीटर दूध और पानी 4:1 के अनुपात में है। बर्तन में x लीटर दूध और $(x - 10)$ लीटर पानी डाला जाता है और दूध और पानी का अनुपात 7:2 हो जाता है। यदि x लीटर का 50% अधिक दूध मिलाया जाता है और x लीटर का 33.33% अधिक पानी मिलाया जाता है, तो अब बर्तन में मिश्रण की अंतिम मात्रा ज्ञात कीजिए।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) 370 litres
- (b) 475 litres
- (c) 320 litres
- (d) 430 litres
- (e) 300 litres



[ANSWARE LINK](#)

Q. 309

A series is 224, 124, 268, 72, 328, 4.

If another series is 644, ____, (y), ____, (z), ____, (x), which follows the same pattern as the series given above, then which of the following statement(s) is/are correct?

- I. Sum of the first three-term of the series is $(x + y + z) + 416$.
- II. Sum of the second, fourth, and sixth term is 1460.
- III. $(x) + y = 516 - z$

एक श्रृंखला 224, 124, 268, 72, 328, 4 है।

यदि एक अन्य श्रृंखला 644, ____, (y), ____, (z), ____, (x) है, जो ऊपर दी गई श्रृंखला के समान पैटर्न का अनुसरण करती है, तो निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. श्रृंखला के पहले तीन पदों का योग है $(x + y + z) + 416$.
- II. दूसरे, चौथे और छठे पदों का योग है 1460.
- III. $(x) + y = 516 - z$

- (a) Only I
- (b) Only II
- (c) Only III
- (d) Only I and II
- (e) All I, II, and III



[ANSWARE LINK](#)

Q. 310

The speed of the train A is 108 kmph and the length of the bridge is $\frac{6}{7}$ of the length of the train and the time taken by the train A to cross the pole and bridge is 7 seconds and x seconds respectively. If the length of the train B is $(45x)$. Then find the length of train B.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



ट्रेन A की गति 108 किमी प्रति घंटा है और पुल की लंबाई ट्रेन की लंबाई की $\frac{6}{7}$ है। ट्रेन A द्वारा खंभे और पुल को पार करने में लिया गया समय क्रमशः 7 सेकंड और x सेकंड है। यदि ट्रेन B की लंबाई $(45x)$ है, तो ट्रेन B की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (a) 550 m
- (b) 420 m
- (c) 585 m
- (d) 650 m
- (e) 570 m


[ANSWERS LINK](#)

Q. 311

A sum of Rs. __ is distributed among four friends A, B, C and D such that the amount received by B was more than Rs.1380 and less than Rs.2080. A got Rs. __ more than B and Rs. __ less than C. Amount received by C and D are in the ratio __ __ respectively.

Which of the following option does not satisfies the blanks above in same order?

चार मित्रों A, B, C और D के बीच ₹ __ की एक राशि इस प्रकार वितरित की जाती है कि B को प्राप्त राशि ₹1380 से अधिक और ₹2080 से कम है। A को B से ₹ __ अधिक और C से ₹ __ कम प्राप्त हुए। C और D को प्राप्त राशि क्रमशः __ __ के अनुपात में है।

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प ऊपर दिए गए रिक्त स्थानों को समान क्रम में संतुष्ट नहीं करता है?

- (a) 8000, 350, 250, 2: 3
- (b) 9000, 200, 400, 3: 4
- (c) 10000, 250, 450, 1: 2
- (d) 11000, 500, 300, 2: 5
- (e) 12000, 450, 400, 3: 5


[ANSWERS LINK](#)

Q. 312

Directions: There are three trains A, B and C and a platform D. Length of each train is same and length of the platform is 250 meters.

I. Average speed of train C is 40 km/h.

II. Train A and train B can cross each other when travelling in opposite direction in 8 seconds.

III. Average speed of train B is 60 km/h and time taken by train C to cross platform D is 36 seconds.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



What is the average speed of train A if time taken by train B to cross a pole is 1.8 seconds more than that taken by train A?

निर्देश: तीन रेलगाड़ियाँ A, B और C हैं और एक प्लेटफॉर्म D है। प्रत्येक रेलगाड़ी की लंबाई समान है और प्लेटफॉर्म की लंबाई 250 मीटर है।

I. रेलगाड़ी C की औसत गति 40 किमी/घंटा है।

II. रेलगाड़ी A और रेलगाड़ी B विपरीत दिशा में यात्रा करते हुए एक-दूसरे को 8 सेकंड में पार कर सकती हैं।

III. रेलगाड़ी B की औसत गति 60 किमी/घंटा है और रेलगाड़ी C द्वारा प्लेटफॉर्म D को पार करने में लिया गया समय 36 सेकंड है।

यदि रेलगाड़ी B द्वारा एक खंभे को पार करने में लिया गया समय रेलगाड़ी A द्वारा लिए गए समय से 1.8 सेकंड अधिक है, तो रेलगाड़ी A की औसत गति क्या है?

(a) I and II together are sufficient.

(b) I and III together are sufficient.

(c) II and III together are sufficient.

(d) Either I and III together or II and III together are sufficient.

(e) Any two of them together are sufficient.



[ANSWERS LINK](#)

Q. 313

When speed of boat in still water is increased by 10%, then it covers 12 km more downstream distance than actual downstream distance covered and when its speed in still water is decreased by 20%, then it covers 24 km less downstream distance than actual downstream distance covered. What is the actual speed of boat in still water?

जब शांत जल में नाव की गति 10% बढ़ा दी जाती है, तो वह वास्तविक तय की गई दूरी से 12 किमी अधिक दूरी तय करती है और जब शांत जल में उसकी गति 20% कम कर दी जाती है, तो वह वास्तविक तय की गई दूरी से 24 किमी कम दूरी तय करती है। शांत जल में नाव की वास्तविक गति क्या है?

(a) 20 km/hr

(b) 25 km/hr

(c) 21 km/hr

(d) 24 km/hr

(e) Cannot be determined



[ANSWERS LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT**
RANKERS MAINSQUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT**Q. 314**

This question consists of three statements numbered I, II and III given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read all the statements and Give answer:

Ratio of oil to water in containers A and B is 3: 2 and 4: 7 respectively. What is the difference between quantity of mixture in both the containers?

I: Mixture from container A and B are mixed to form mixture C and after selling the mixture C per cent profit and amount of profit earned is 20% and Rs.600 respectively.

II: Cost price of oil and water is Rs.30 per litre and Rs.10 per litre respectively and mixture C is sold at the rate of Rs.22.5 per litre.

III: Mixture from container A and B are mixed in the ratio 5: 11 to form a final mixture and quantity of oil in final mixture is 20 litres less than quantity of water in that mixture.

इस प्रश्न में नीचे तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको निर्णय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। सभी कथनों को पढ़ें और उत्तर दें:

कंटेनर A और B में तेल और पानी का अनुपात क्रमशः 3:2 और 4:7 है। दोनों बर्तनों में मिश्रण की मात्रा में क्या अंतर है?

I: बर्तन A और B के मिश्रण को मिलाकर मिश्रण C बनाया जाता है और मिश्रण C को बेचने पर लाभ प्रतिशत और अर्जित लाभ की राशि क्रमशः 20% और 600 रुपये है।

II: तेल और पानी का क्रय मूल्य क्रमशः 30 रुपये प्रति लीटर और 10 रुपये प्रति लीटर है और मिश्रण C को 22.5 रुपये प्रति लीटर की दर से बेचा जाता है।

III: बर्तन A और B के मिश्रण को 5:11 के अनुपात में मिलाकर अंतिम मिश्रण बनाया जाता है और अंतिम मिश्रण में तेल की मात्रा उस मिश्रण में पानी की मात्रा से 20 लीटर कम है।

- (a) I and II together are sufficient.
 (b) Either III alone or I and II together are sufficient.
 (c) III alone is sufficient.
 (d) I and III together are sufficient.
 (e) Any two of them together are sufficient.

[ANSWRE LINK](#)**Q. 315**

Directions: Following is the data regarding the number of people in a residential society that prefer none or one or more out of 3 different types of compartment in trains: AC-1, AC-2 and AC-3.

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



There are 2500 people in total out of which 3.2% people never prefer to travel by train. 120 people prefer all 3 types of compartments and 1480 people prefer at least 2 types of compartments. There is no person who prefers AC-1 and AC-3 but not AC-2. The ratio of the number of people who prefer AC-1 and AC-2 but not AC-3 to the number of people who prefer AC-2 and AC-3 but not AC-1 is 6:11. The ratio of the number of people who prefer AC-2 to the number of people who prefer AC-3 is 5:6. 4.8% of all people in society prefer only AC-1.

What percent greater is the sum of the number of people who prefer AC-1 and who prefer AC-3 than the number of people who prefer AC-2?

निर्देश: एक आवासीय सोसाइटी में उन लोगों की संख्या के बारे में डेटा नीचे दिया गया है जो ट्रेनों में 3 अलग-अलग प्रकार के डिब्बों में से किसी में भी यात्रा नहीं करना चाहते या एक या अधिक डिब्बों में से किसी एक को पसंद नहीं करते: AC-1, AC-2 और AC-3।

कुल 2500 लोग हैं, जिनमें से 3.2% लोग कभी भी ट्रेन से यात्रा करना पसंद नहीं करते। 120 लोग सभी 3 प्रकार के डिब्बों को पसंद करते हैं और 1480 लोग कम से कम 2 प्रकार के डिब्बों को पसंद करते हैं। ऐसा कोई व्यक्ति नहीं है जो AC-1 और AC-3 पसंद करता हो लेकिन AC-2 को नहीं। AC-1 और AC-2 पसंद करने वाले लेकिन AC-3 नहीं करने वाले लोगों की संख्या का, AC-2 और AC-3 पसंद करने वाले लेकिन AC-1 नहीं करने वाले लोगों की संख्या से अनुपात 6:11 है। AC-2 पसंद करने वाले लोगों की संख्या का AC-3 पसंद करने वाले लोगों की संख्या से अनुपात 5:6 है। सोसाइटी के सभी लोगों में से 4.8% लोग केवल AC-1 पसंद करते हैं।

AC-1 पसंद करने वाले और AC-3 पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या का योग, AC-2 पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 54%
- (b) 66%
- (c) 68%
- (d) 50%
- (e) 48%

[ANSWARE LINK](#)

Q. 316

What is the ratio of the number of people who prefer AC-1 but not AC-3 to the number of people who prefer AC-2 but not AC-1?

AC-1 पसंद करने वाले लेकिन AC-3 पसंद नहीं करने वाले लोगों की संख्या का AC-2 पसंद करने वाले लेकिन AC-1 पसंद नहीं करने वाले लोगों की संख्या से अनुपात क्या है?

- (a) 1:3
- (b) 2:3
- (c) 3:5
- (d) 2:5
- (e) 1:5

[ANSWARE LINK](#)For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 317

Questions contain a statement followed by Quantity I and Quantity II. Read the contents clearly and answer your questions accordingly.

Quantity I: Number of Integers between 100 and 200 which are odd and divisible by 3 but not 7.

Quantity II: Number of Integers between 150 and 450 which are even and divisible by 17 but not divisible by 3.

प्रश्नों में एक कथन के बाद मात्रा I और मात्रा II दी गई हैं। विषयवस्तु को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके अनुसार अपने प्रश्नों के उत्तर दें।

मात्रा I: 100 और 200 के बीच पूर्णांकों की संख्या जो विषम हैं और 3 से विभाज्य हैं लेकिन 7 से नहीं।

मात्रा II: 150 और 450 के बीच पूर्णांकों की संख्या जो सम हैं और 17 से विभाज्य हैं लेकिन 3 से विभाज्य नहीं हैं।

- (a) Quantity I > Quantity II
- (b) Quantity I \geq Quantity II
- (c) Quantity I < Quantity II
- (d) Quantity I \leq Quantity II
- (e) Quantity I = Quantity II (or) relationship cannot be established



[ANSWARE LINK](#)

Q. 318

The given below there are two wrong number series and both series follow different patterns.

Series I: a, b + 5, c + 8, 87, 412, 2185, 13326.

Series II b + 4, c + 8, 36, a + 50, 79, 111, 152.

There is an equation followed by it

$$10bx^2 - (21 - a)x + 3 = 0$$

The largest root of the equation is $y/20$ and the smallest root of the equation is $z/10$.

Multiplication of y with any integer gives a number with unit 0.

$$(c - z) = 9.$$

LCM z and 5 is 15.

Note: a, b and c are integers.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दी गई दो गलत संख्या श्रृंखलाएँ हैं और दोनों श्रृंखलाएँ अलग-अलग पैटर्न का पालन करती हैं।

श्रेणी I: $a, b + 5, c + 8, 87, 412, 2185, 13326$

श्रेणी II: $b + 4, c + 8, 36, a + 50, 79, 111, 152$

इसके बाद एक समीकरण दिया गया है:

$$10bx^2 - (21 - a)x + 3 = 0$$

समीकरण का सबसे बड़ा मूल $y/20$ है और समीकरण का सबसे छोटा मूल $z/10$ है।

y को किसी भी पूर्णांक से गुणा करने पर इकाई 0 वाली एक संख्या प्राप्त होती है।

$$(c - z) = 9$$

z और 5 का लघुत्तम समापवर्त्य 15 है।

नोट: a, b और c पूर्णांक हैं।



[ANSWARE LINK](#)

Q. 319

If wrong term of series I is subtracted from 25, then find the resultant value

यदि श्रृंखला I का गलत पद 25 में से घटा दिया जाए, तो परिणामी मान ज्ञात कीजिए

- a) 8
- b) 12
- c) 18
- d) 14
- e) 16



[ANSWARE LINK](#)

Q. 320

Find the absolute difference between the wrong term of series II and the corrected term of series I.

श्रृंखला II के गलत पद और श्रृंखला I के सही पद के बीच पूर्ण अंतर ज्ञात कीजिए।

- a) 128
- b) 120
- c) 124
- d) 105
- e) 122



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US

**THE QUANT RANKERS MAINS**

QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 321**

It is given that $(a^b \times b^a)(c^d + d^c) = c^d d^c (a^b + b^a)$.

Which of the following can be concluded:

- 1) For (a, b, c, d) not equal to $(1/b^a) + 1/a^b = (1/c^d + 1/d^c)$.
- 2) If $a^b - d^c = 0$, then, c^d must be equal to b^a , for all real values of a, b, c and d .
- 3) Given $c = 0$ then $a^b + b^a = 1$ given d is non zero

यह दिया गया है कि $(a^b \times b^a)(c^d + d^c) = c^d d^c (a^b + b^a)$

निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है:

- 1) (a, b, c, d) के बराबर नहीं होने पर $(1/b^a) + 1/a^b = (1/c^d + 1/d^c)$
- 2) यदि $ab - dc = 0$ है, तो a, b, c और d के सभी वास्तविक मानों के लिए c^d, b^a के बराबर होना चाहिए।

3) दिया गया है $c = 0$ तो $a^b + b^a = 1$ है, दिया गया है कि d शून्य नहीं है।

- a) 1 only
- b) 1 and 2 only
- c) 2 only
- d) 3 only
- e) 1 and 3 only


[ANSWRE LINK](#)
Q. 322

Directions: Answer the questions based on the information given below.

Equation (i): $x^2 - 7x + t = 0$.

Equation (ii): $y^2 - 4y + (t - 9) = 0$.

Roots of equation (i) are 'p' and 'q' and the roots of equation (ii) 'p' and '(q-p)' respectively.

Had equation (ii) been multiplied with 2^n and 1 been added to the smallest root of the resulting quadratic equation then find the resultant number obtained from this process?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

समीकरण (i): $x^2 - 7x + t = 0$.

समीकरण (ii): $y^2 - 4y + (t - 9) = 0$.

समीकरण (i) के मूल क्रमशः 'p' और 'q' हैं और समीकरण (ii) के मूल क्रमशः 'p' और '(q-p)' हैं।

यदि समीकरण (ii) को $2n$ से गुणा किया जाता और परिणामी द्विघात समीकरण के सबसे छोटे मूल में 1 जोड़ा जाता, तो इस प्रक्रिया से प्राप्त परिणामी संख्या ज्ञात कीजिए।

- a)1
- b)2
- c)3
- d)4
- e)5



[ANSWERS LINK](#)

Q. 323

Directions: Answer the questions based on the information given below.

Equation (i): $ax^2 + bx + c = 0$.

Equation (ii): $py^2 + qy + c = 0$.

'c' is a single-digit prime number greater than 2. 'p' and 'b' are 2-digit prime numbers less than 20. 'p' is greater than 11 and 'b' is greater than 'p'. The smallest roots of both the equations are same and none of the roots for any given equation is irrational.

'3c' is greater than 'b' and $q = b + 1$

Find the value of a?

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

समीकरण (i): $ax^2 + bx + c = 0$.

समीकरण (ii): $py^2 + qy + c = 0$.

'c' एक अंकीय अभाज्य संख्या है जो 2 से बड़ी है। 'p' और 'b' 20 से छोटी दो अंकों की अभाज्य संख्याएँ हैं। 'p' 11 से बड़ा है और 'b', 'p' से बड़ा है। दोनों समीकरणों के सबसे छोटे मूल समान हैं और किसी भी दिए गए समीकरण का कोई भी मूल अपरिमेय नहीं है।

'3c', 'b' से बड़ा है और $q = b + 1$ है।

a का मान ज्ञात कीजिए?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- a)9
- b)10
- c)11
- d)12
- e)13



[ANSWARE LINK](#)

Q. 324

Find the value of $p \times q$?

$p \times q$ का मान ज्ञात कीजिए?

- a)247
- b)260
- c)323
- d)340
- e)380



[ANSWARE LINK](#)

Q. 325

The area of a circle is 616 cm^2 . The length of the rectangle (l) is twice the radius (r) of the circle. The perimeter of the rectangle is 10 cm more than the circumference of the circle. 'b' is the breadth of the rectangle.

Equation (i) $ax^2 - 42x + (r + l) = 0$.

Equation (ii) $zy^2 - 35y + (b + r) = 0$.

If the bigger roots of equation (i) and equation (ii) are 14 and 7 respectively and if both the given equations have one common root then find the value of $(a^2 + z^2 - 2az)$?

एक वृत्त का क्षेत्रफल 616 वर्ग सेमी है। आयत (l) की लंबाई वृत्त की त्रिज्या (r) की दोगुनी है। आयत का परिमाप वृत्त की परिधि से 10 सेमी अधिक है। 'b' आयत की चौड़ाई है।

समीकरण (i) $ax^2 - 42x + (r + l) = 0$.

समीकरण (ii) $zy^2 - 35y + (b + r) = 0$.

यदि समीकरण (i) और समीकरण (ii) के बड़े मूल क्रमशः 14 और 7 हैं और यदि दोनों दिए गए समीकरणों का एक उभयनिष्ठ मूल है, तो $(a^2 + z^2 - 2az)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- a)3/4
- b)5/4
- c)7/4
- d)9/4
- e)11/4



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 326

The question consists of two statements numbered "I" and "II" given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question or not and choose the correct option accordingly.

Equation (i): ${}^n\sqrt{(q^n)} \times (p + 1) = 27$.

'p' is the largest even prime number.

Equation (ii): $(q + m - n)^2 = 64$.

Find the sum of q, m, and n.

(I): $(x - 1)$ and $(x + 1)$ are factors of the equation $mx^3 + nx^2 - 2x - 3 = 0$.

(II): $q = n + 6$ and $2m + q = 13$

प्रश्न में नीचे "I" और "II" क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं और उसके अनुसार सही विकल्प चुनना है।

समीकरण (i): ${}^n\sqrt{(q^n)} \times (p + 1) = 27$.

'p' सबसे बड़ी सम अभाज्य संख्या है।

समीकरण (ii): $(q + m - n)^2 = 64$.

q, m और n का योग ज्ञात कीजिए।

 [ANSWRE LINK](#)

(I): $(x - 1)$ और $(x + 1)$ समीकरण $mx^3 + nx^2 - 2x - 3 = 0$ के गुणनखंड हैं।

(II): $q = n + 6$ और $2m + q = 13$

a) The data in statement I alone is sufficient to answer, while the data in statement II alone is not sufficient to answer the question.

b) The data in statement II alone is sufficient to answer, while the data in statement I alone is not sufficient to answer the question.

c) The data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.

d) The data in both statements I and II together are necessary to answer the question.

e) The data given in both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 327

Direction: Information about three values have been given, you have to calculate the value of all three quantities and answer the question accordingly.

Quantity I. 2, 3, 4, 15, 56, X.

Quantity II. 3, 2, 7, 16, 71, Y.

Quantity III. 14, 16, 28, 64, 144, Z

निर्देश: तीन मानों की जानकारी दी गई है, आपको तीनों राशियों के मान की गणना करनी है और उसके अनुसार प्रश्न का उत्तर देना है।

मात्रा I. 2, 3, 4, 15, 56, X.

मात्रा II. 3, 2, 7, 16, 71, Y.

मात्रा III. 14, 16, 28, 64, 144, Z

a) $X > Y > Z$

b) $X < Y > Z$

c) $X < Y < Z$

d) $X = Y > Z$

e) $X = Y < Z$



[ANSWARE LINK](#)

Q. 328

Directions: In the given series A, B, C, D are positive integers that are given in terms of x, y, and z which are also positive integers.

Number series: ?, A, B, C, D.

Set-1:

(i) $x^2 - 10x + 21 = 0$ (smaller root).

(ii) $y^2 - 33y + 266 = 0$ (greater root).

(iii) $z = 9x - 1$.

Set-2:

(i) $A = (x + 1)^2 + y$.

(ii) $B = (x + 2)^2 + z$.

(iii) $C = (x + 6)^2 + 2$.

(iv) $D = (x + 9)^2 + 3$.

What will come in place of '?' in the given number series:-

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निर्देश: दी गई श्रृंखला में A, B, C, D धनात्मक पूर्णांक हैं जो x, y और z के पदों में दिए गए हैं, जो भी धनात्मक पूर्णांक हैं।

संख्या श्रृंखला: ?, A, B, C, D.

सेट-1:

(i) $x^2 - 10x + 21 = 0$ (छोटा मूल)।

(ii) $y^2 - 33y + 266 = 0$ (बड़ा मूल)।

(iii) $z = 9x - 1$.

सेट-2:

(i) $A = (x + 1)^2 + y$.

(ii) $B = (x + 2)^2 + z$.

(iii) $C = (x + 6)^2 + 2$.

(iv) $D = (x + 9)^2 + 3$.

दी गई संख्या श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा:-

a)19

b)27

c)29

d)35

e)17



[ANSWERS LINK](#)

Q. 329

Directions: Each question below contains a statement followed by two statements are numbered as Quantity I and Quantity II. On solving these statements, we get quantities I and II respectively. Solve both quantities and choose the correct option.

If $p + q + r = 15$.

Quantity I: Maximum value of pqr, if p, q, r are positive integers.

Quantity II: Maximum value of pqr, if p, q, r ≥ -10

निर्देश: नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो कथन दिए गए हैं जिन्हें मात्रा I और मात्रा II से क्रमांकित किया गया है। इन कथनों को हल करने पर, हमें क्रमशः मात्रा I और II प्राप्त होती हैं। दोनों मात्राओं को हल कीजिए और सही विकल्प चुनिए।

यदि $p + q + r = 15$.

मात्रा I: pqr का अधिकतम मान, यदि p, q, r धनात्मक पूर्णांक हैं।

मात्रा II: pqr का अधिकतम मान, यदि p, q, r ≥ -10

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- a) $QI > QII$
- b) $QI < QII$
- c) $QI \leq QII$
- d) $QI \geq QII$
- e) Cannot be determined



[ANSWRE LINK](#)

Q. 330

(a), (b), 102, 104, 107, 113, 128, 173.

Note: calculate values of (a) and (b), then, answer the questions those follow:

From (b), a new series started. The 2nd term of series is $(b + 2^2)$, 3rd term of series is $(b + 3^3)$ 4th term of series is $(b + 4^4)$ and so on.

Find the 5th term of series.

(a), (b), 102, 104, 107, 113, 128, 173.

नोट: (a) और (b) के मान ज्ञात कीजिए, फिर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(b) से एक नई श्रृंखला शुरू हुई। श्रृंखला का दूसरा पद $(b + 2^2)$ है, श्रृंखला का तीसरा पद $(b + 3^3)$ है, श्रृंखला का चौथा पद $(b + 4^4)$ है, इत्यादि।

श्रृंखला का पाँचवाँ पद ज्ञात कीजिए।

- a) $98 + 5^5$
- b) $99 + 5^5$
- c) $100 + 5^5$
- d) $101 + 5^5$
- e) None of the above



[ANSWRE LINK](#)

Q. 331

Average monthly expenditure of 'P' and 'R' together is Rs. 6932. Monthly expenditure of 'P' is 40% more than his monthly saving. Monthly income of 'Q' is 4.166%, more than that of 'P' while 'Q' saves 68% of his monthly income. If the monthly saving of 'R' is 15% more than that of 'Q' and the ratio of the monthly expenditure to monthly saving of 'R' is 3:2 respectively then find the annual expenditure of 'R'?

'P' और 'R' का औसत मासिक व्यय 6932 रुपये है। 'P' का मासिक व्यय उसकी मासिक बचत से 40% अधिक है। 'Q' की मासिक आय 'P' की मासिक आय से 4.166% अधिक है, जबकि 'Q' अपनी मासिक आय का 68% बचाता है। यदि 'R' की मासिक बचत 'Q' की मासिक बचत से 15% अधिक है और 'R' के मासिक व्यय का मासिक बचत से अनुपात क्रमशः 3:2 है, तो 'R' का वार्षिक व्यय ज्ञात कीजिए।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- a)Rs. 1, 08, 612
- b)Rs. 1.09, 944
- c)Rs. 1,11, 276
- d)Rs. 1,12, 608
- e)Rs. 1,13, 544



[ANSWRE LINK](#)

Q. 332

Boat 'P' and Boat 'Q' are travelling in two different rivers called 'A' and 'B' respectively. Downstream speeds of boat 'P' and boat 'Q' are in the ratio of 6: 5 respectively. The upstream speed of boat 'P' is 8 km/hr less than the downstream speed of boat 'Q'. If boat 'P' can cover 160 km in upstream in 5 hours and it is given that river 'B' flows 2 km/hr faster than river 'A' then find the time taken by boat 'Q' to cover the same distance in upstream?

नाव 'P' और नाव 'Q' क्रमशः 'A' और 'B' नामक दो अलग-अलग नदियों में यात्रा कर रही हैं। नाव 'P' और नाव 'Q' की धारा के अनुकूल गति क्रमशः 6:5 के अनुपात में है। नाव 'P' की धारा के प्रतिकूल गति नाव 'Q' की धारा के अनुकूल गति से 8 किमी/घंटा कम है। यदि नाव 'P' धारा के प्रतिकूल 5 घंटे में 160 किमी की दूरी तय कर सकती है और यह दिया गया है कि नदी 'B', नदी 'A' से 2 किमी/घंटा तेज़ बहती है, तो नाव 'Q' द्वारा धारा के प्रतिकूल समान दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- a)4 hours
- b)6 hours
- c)8 hours
- d)10 hours
- e)12 hours



[ANSWRE LINK](#)

Q. 333

Directions: Answer the questions based on the information given below.

A right circular cylindrical vessel is filled with a mixture of milk and water. The quantity of milk to that of water in the mixture is in the ratio of 5: 3 respectively. x ml of the total given mixture is sold and replaced with x ml of pure milk. The ratio between the resultant quantity of milk to that of water in the resultant mixture is in the ratio of 75: 13 respectively. The quantity of mixture which is sold earlier was 104 ml less than the original quantity of the given mixture in the vessel.

If $0.25x$ ml of the initial mixture is sold and $0.75x$ ml pure milk and $0.05x$ ml water is added to the vessel then find the final total quantity of the resultant mixture in the given vessel?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक लंबवृत्तीय बेलनाकार बर्तन दूध और पानी के मिश्रण से भरा है। मिश्रण में दूध और पानी की मात्रा क्रमशः 5:3 के अनुपात में है। दिए गए कुल मिश्रण का x मिलीलीटर बेचा जाता है और x मिलीलीटर शुद्ध दूध से प्रतिस्थापित किया जाता है। परिणामी मिश्रण में दूध की मात्रा और पानी की मात्रा का अनुपात क्रमशः 75:13 है। पहले बेचे गए मिश्रण की मात्रा बर्तन में दिए गए मिश्रण की मूल मात्रा से 104 मिलीलीटर कम थी।

यदि प्रारंभिक मिश्रण का $0.25x$ मिलीलीटर बेचा जाता है और बर्तन में $0.75x$ मिलीलीटर शुद्ध दूध और $0.05x$ मिलीलीटर पानी मिलाया जाता है, तो दिए गए बर्तन में परिणामी मिश्रण की अंतिम कुल मात्रा ज्ञात कीजिए।

- a) 332 ml
- b) 342 ml
- c) 352 ml
- d) 362 ml
- e) 372 ml



[ANSWRE LINK](#)

Q. 334

The question consists of two statements numbered "I" and "II" given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question or not and choose the correct option accordingly.

Yash invests Rs. X in scheme 'A' at the rate of $R\%$ compounded annually for t years then find the value of X ?

(I) Kush invests $(X + 1000)$ Rs. for $(t + 2)$ years in the same scheme at the rate of $R\%$ compounded annually and gets 44% more amount than Yash.

(II) If Piyush invests the same amount as Yash for '2' years in the same scheme at the same rate of compound interest, then gets Rs. 3456 as the total amount.

प्रश्न में नीचे "I" और "II" क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको निर्णय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं और उसके अनुसार सही विकल्प चुनना है।

यश, योजना 'A' में t वर्षों के लिए वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज $R\%$ की दर से X रुपये निवेश करता है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

(I) कुश, उसी योजना में $(t + 2)$ वर्षों के लिए वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज $R\%$ की दर से $(X + 1000)$ रुपये निवेश करता है और यश से 44% अधिक राशि प्राप्त करता है।

(II) यदि पीयूष, यश के समान राशि को उसी योजना में '2' वर्षों के लिए समान चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश करता है, तो उसे कुल राशि 3456 रुपये प्राप्त होती है।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- a) The data in statement I alone is sufficient to answer, while the data in statement II alone is not sufficient to answer the question.
- b) The data in statement II alone is sufficient to answer, while the data in statement I alone is not sufficient to answer the question.
- c) The data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.
- d) The data in both statements I and II together are necessary to answer the question.
- e) The data given in both statements I and II together are not sufficient to answer the question



[ANSWERS LINK](#)

Q. 335

The question consists of two statements numbered "I" and "II" given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question or not and choose the correct option accordingly.

The ratio of time taken by pipe 'A' and pipe 'B' to fill the same tank is in the ratio of 3:4 respectively. pipe 'A' takes t hours to fill the tank and pipe 'C' takes $(t + 4)$ hours to completely empty the same tank. If all the three pipes are opened together at 10 am then the tank gets filled at 5pm. For how many hours pipe C was opened during the process if it is known that pipe 'C' was closed in between the given duration of time.

- (I) pipe 'A' and pipe C together can fill $(7/10)$ th of the tank in 28 hours.
- (II) pipe 'A' and pipe 'B' together can fill $(7/8)$ th of the tank in 3 hours.

प्रश्न में नीचे "I" और "II" क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको निर्णय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं और उसके अनुसार सही विकल्प चुनना है।

पाइप 'A' और पाइप 'B' द्वारा समान टैंक को भरने में लगने वाले समय का अनुपात क्रमशः 3:4 है। पाइप 'A' टैंक को भरने में t घंटे लेता है और पाइप 'C' उसी टैंक को पूरी तरह से खाली करने में $(t + 4)$ घंटे लेता है। यदि तीनों पाइप सुबह 10 बजे एक साथ खोले जाते हैं तो टैंक शाम 5 बजे भर जाता है। यदि यह ज्ञात है कि दिए गए समय के बीच पाइप 'C' बंद था, तो प्रक्रिया के दौरान पाइप C को कितने घंटे के लिए खोला गया था?

- (I) पाइप 'A' और पाइप C मिलकर टैंक का $(7/10)$ भाग 28 घंटे में भर सकते हैं।
- (II) पाइप 'A' और पाइप 'B' मिलकर टैंक का $(7/8)$ भाग 3 घंटे में भर सकते हैं

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- a) The data in statement I alone is sufficient to answer, while the data in statement II alone is not sufficient to answer the question.
- b) The data in statement II alone is sufficient to answer, while the data in statement I alone is not sufficient to answer the question.
- c) The data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.
- d) The data given in both statements I and II together are not sufficient to answer the question.
- e) The data in both statements I and II together are necessary to answer the question.



[ANSWRE LINK](#)

Q. 336

The ratio of the current ages of A and B is 3: 4, while that of C and D is 3: 5. If the difference between the ages of A and B is ____ years, then the ratio of the ages of A and B ____ years ago is equal to the current age ratio of C and D.

Which of the following options satisfies the two blanks in the question?

- A. 4, 6.
- B. 6, 9.
- C. 12, 18.
- D. 16, 20

A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 3:4 है, जबकि C और D की आयु का अनुपात 3:5 है। यदि A और B की आयु के बीच का अंतर ____ वर्ष है, तो ____ वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात C और D की वर्तमान आयु के अनुपात के बराबर है।

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प प्रश्न में दिए गए दो रिक्त स्थानों को संतुष्ट करता है?

- A. 4, 6.
- B. 6, 9.
- C. 12, 18.
- D. 16, 20

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- a) A, B & C
- b) A, B & D
- c) A, C & D
- d) B, C & D
- e) All four



[ANSWARE LINK](#)

Q. 337

Three mixtures A, B and C are made by mixing milk and water in the ratio 3: 2, 5:1 and 7: 3 respectively. On mixing ___ litres of mixture A, 30 litres of mixture B and ___ litres of mixture C, a mixture of ratio 5: 2 can be obtained.

Which of the following options satisfies the two blanks in the question?

- A. 40, 30.
- B. 30, 10.
- C. 25, 50.
- D. 20, 40

तीन मिश्रण A, B और C दूध और पानी को क्रमशः 3:2, 5:1 और 7:3 के अनुपात में मिलाकर बनाए जाते हैं। मिश्रण A के ___ लीटर, मिश्रण B के 30 लीटर और मिश्रण C के ___ लीटर मिलाने पर, 5:2 के अनुपात वाला मिश्रण प्राप्त होता है।

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प प्रश्न में दिए गए दो रिक्त स्थानों को संतुष्ट करता है?

- A. 40, 30.
- B. 30, 10.
- C. 25, 50.
- D. 20, 40

- a) A & B
- b) B & C
- c) C & D
- d) A & C
- e) B & D



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 338

A man started his journey at 8:00 AM by covering 186 km by bus at a speed of 45 km/hr. After that, he travelled 256 km by train at a speed of 96 km/hr. and covered his remaining journey by taxi at a speed of 40 km/hr. Hence, he completed his journey of __ km at ___PM.

Which of the following options satisfies the two blanks in the question?

- A. 490, 4:00.
- B. 500, 4:15.
- C. 530, 5:00.
- D. 554, 5:15

एक व्यक्ति ने सुबह 8:00 बजे बस से 45 किमी/घंटा की गति से 186 किमी की दूरी तय करके अपनी यात्रा शुरू की। उसके बाद, उसने 96 किमी/घंटा की गति से ट्रेन से 256 किमी की यात्रा की और अपनी शेष यात्रा 40 किमी/घंटा की गति से टैक्सी से पूरी की। अतः, उसने __ किमी की अपनी यात्रा ___ दोपहर में पूरी की।

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प प्रश्न में दिए गए दो रिक्त स्थानों को संतुष्ट करता है?

- A. 490, 4:00.
- B. 500, 4:15.
- C. 530, 5:00.
- D. 554, 5:15

- a)A, B & C
- b)A, B & D
- c)A, C & D
- d)B, C & D
- e)All four



[ANSWRE LINK](#)

Q. 339

The question below is followed by three statements I, II and III. You have to determine whether the data given is sufficient for answering the question. You should use the data and your knowledge of mathematics to choose the best possible answer.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



What is the ratio of the volume of the cube to the volume of the cuboid?

Statement I: The Total Surface Area of the cuboid is 550 cm^2 and the ratio of the length, breadth and height of the cuboid is 2: 3: 1.

Statement II: The Total Surface Area of the cube is 384 cm^2 .

Statement III: The breadth of the cuboid is 1.5 times of the length of the cuboid and 3 times of the height of the cuboid. The difference between the height and the length of the cuboid is 5 cm.

नीचे दिए गए प्रश्न के बाद तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए दी गई जानकारी पर्याप्त है या नहीं। आपको सर्वोत्तम संभव उत्तर चुनने के लिए दी गई जानकारी और अपने गणित के ज्ञान का उपयोग करना चाहिए।

घनाभ के आयतन और घन के आयतन का अनुपात क्या है?

कथन I: घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 550 वर्ग सेमी है और घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का अनुपात 2: 3: 1 है।

कथन II: घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 384 वर्ग सेमी है।

कथन III: घनाभ की चौड़ाई, घनाभ की लंबाई की 1.5 गुना और घनाभ की ऊंचाई की 3 गुना है। घनाभ की ऊंचाई और लंबाई के बीच का अंतर 5 सेमी है।

- a) Statement II and III are sufficient to answer the question.
- b) Statement I and II are sufficient to answer the question.
- c) Either statement I and II or statement II and III are sufficient to answer the question.
- d) Either statement II or III and statement I are sufficient to answer the question.
- e) All the statements are required to answer the question.



[ANSWERS LINK](#)

Q. 340

Each of the question is followed by two statements I and II. You are to determine whether the data is given in statements are sufficient for answering the question. You should use the data and your knowledge of Mathematics to choose between possible answers.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



What is the area of rectangle ABCD?

(I) Perimeter of rectangle is 4.5 times of its breadth.

(II) Difference between squares of adjacent pair of sides of rectangle ABCD is 5.4 times of its breadth.

प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। आपको संभावित उत्तरों में से चुनने के लिए दी गई जानकारी और अपने गणित के ज्ञान का उपयोग करना चाहिए।

आयत ABCD का क्षेत्रफल क्या है?

(I) आयत का परिमाप उसकी चौड़ाई का 4.5 गुना है।

(II) आयत ABCD की आसन्न भुजाओं के युग्मों के वर्गों का अंतर उसकी चौड़ाई का 5.4 गुना है।

a) Statements I are sufficient

b) Statements II are sufficient

c) Both statements I and statement II are sufficient

d) Either statement I or statement II are sufficient

e) None of the above



[ANSWERS LINK](#)

Q. 341

Given below is information about 2 trains X and Y.

Answer the question according to the question.

Train X: It starts from station A and after travelling 60 km, it reduces its speed by 25%. Hence, it reaches station B at 10 AM.

Train Y: It starts from station A at same time when train X starts and after travelling 90 km, it reduces its speed by 25%. Hence it reaches station B at 9:45 AM.

Had both travelled at their original speeds, then, they reach B at 8:30 AM.

Find the ratio of time taken by X and Y to cover half of distance AB.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दो ट्रेनों X और Y के बारे में जानकारी दी गई है।

प्रश्न के अनुसार उत्तर दीजिए।

ट्रेन X: यह स्टेशन A से चलती है और 60 किमी चलने के बाद अपनी गति 25% कम कर देती है। इसलिए, यह सुबह 10 बजे स्टेशन B पहुँचती है।

ट्रेन Y: यह स्टेशन A से उसी समय चलती है जब ट्रेन X चलती है और 90 किमी चलने के बाद अपनी गति 25% कम कर देती है। इसलिए यह सुबह 9:45 बजे स्टेशन B पहुँचती है।

यदि दोनों अपनी मूल गति से चलतीं, तो वे सुबह 8:30 बजे B पहुँचतीं।

X और Y द्वारा AB की आधी दूरी तय करने में लिए गए समय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- a) 16:15
- b) 18:5
- c) 14:13
- d) 7:2
- e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 342

If speed of train Z is 200% more than speed of train X. Then, find the time taken by it to cover distance AB.

यदि ट्रेन Z की गति ट्रेन X की गति से 200% अधिक है, तो AB दूरी तय करने में इसके द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- a) 4
- b) 1.9
- c) 3.1
- d) 2
- e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 343

Find distance between A and B stations.

A और B स्टेशनों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- a) 150 km
- b) 180 km
- c) 210 km
- d) 240 km
- e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 344

Ratio of speed of boat A and B in still water is 2:3. Boat B cover 80 km in t hours upstream. Boat A cover d km distance in 8 hours downstream. Ratio of downstream speed of boat B and speed of stream is 7:1. Boat C cover $[9x + 3]$ km distance in 2.5 hours. Difference between upstream speed of boat A and B is x km/hr. Speed of boat C is 25% more than the speed of boat B. Find distance travel by boat C in $[t-2]$ hours downstream?

शांत पानी में नाव A और B की स्पीड का रेश्यो 2:3 है। नाव B, धारा के विपरीत t घंटे में 80 km तय करती है। नाव A, धारा के अनुकूल 8 घंटे में d km की दूरी तय करती है। नाव B की धारा के अनुकूल स्पीड और धारा की स्पीड का रेश्यो 7:1 है। नाव C, 2.5 घंटे में $[9x + 3]$ km की दूरी तय करती है। नाव A और B की धारा के प्रतिकूल स्पीड का अंतर x km/hr है। नाव C की स्पीड, नाव B की स्पीड से 25% ज़्यादा है। नाव C द्वारा धारा के अनुकूल $[t-2]$ घंटे में तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

- a) 68 km
- b) 65 km
- c) 34 km
- d) 64 km
- e) 72 km

[ANSWRE LINK](#)

Q. 345

From the roots of the quadratic equation given below, the larger root is 'a' and the smaller root is 'b'.

Quadratic equation: $x^2 - 39x + 324 = 0$.

- (i) Subtract 5 from 'a' and put the resultant number in LHS of the quadratic equation to get the value of 'm'.
- (ii) Subtract 2 from 'b' and put the resultant number in LHS of the quadratic equation to get the value of 'n'.

What is the sum of 'm' and 'n'?

नीचे दिए गए क्वाड्रेटिक इक्वेशन के रूट्स से, बड़ा रूट 'a' है और छोटा रूट 'b' है।

क्वाड्रेटिक इक्वेशन: $x^2 - 39x + 324 = 0$.

- (i) 'a' में से 5 घटाएं और क्वाड्रेटिक इक्वेशन के LHS में रिज़ल्टेंट नंबर डालकर 'm' की वैल्यू पाएं।
- (ii) 'b' में से 2 घटाएं और क्वाड्रेटिक इक्वेशन के LHS में रिज़ल्टेंट नंबर डालकर 'n' की वैल्यू पाएं।

'm' और 'n' का जोड़ क्या है?

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- a)-13
- b)-16
- c)-18
- d)-12
- e)-17

[ANSWRE LINK](#)

Q. 346

Salary of the person is Rs. $(15000 + x)$. He spent 25% of the salary for food and from the remaining amount spent on travel to entertainment are in the ratio 2:1. From the remaining amount $\frac{1}{3}$ rd of the amount spent on education which is equal to the amount spent on the travel. Difference between amount spent on travel and entertainment is Rs. 1500. He saved the remaining amount in the mutual fund. Find the $\frac{1}{3}$ rd of the amount saved in the mutual fund.

व्यक्ति की सैलरी $(15000 + x)$ रुपये है। उसने सैलरी का 25% खाने पर खर्च किया और बाकी रकम में से ट्रेवल पर एंटरटेनमेंट पर खर्च किया, जो 2:1 का रेश्यो है। बाकी रकम में से $\frac{1}{3}$ हिस्सा एजुकेशन पर खर्च किया, जो ट्रेवल पर खर्च की गई रकम के बराबर है। ट्रेवल और एंटरटेनमेंट पर खर्च की गई रकम के बीच का अंतर 1500 रुपये है। उसने बाकी रकम म्यूचुअल फंड में बचा ली। म्यूचुअल फंड में बचाई गई रकम का $\frac{1}{3}$ हिस्सा पता करें।

- a)Rs. 1800
- b)Rs. 2000
- c)Rs. 2500
- d)Rs. 1500
- e)Rs. 1200

[ANSWRE LINK](#)

Q. 347

Series I: 4280, 2480, 2120, 2030, (A), 1985.

Series II: 220, 252, 236, 244, 240, 242, (B).

Series III: 17, 18, (C), 117, 472, 2365.

Find which of the following statement(s) is/ are definitely true.

J. B is a prime number.

K. When A divided by C, the remainder is 22.

L. When 9 is added to B, the number becomes a perfect square.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



सीरीज़ I: 4280, 2480, 2120, 2030, (A), 1985.

सीरीज़ II: 220, 252, 236, 244, 240, 242, (B).

सीरीज़ III: 17, 18, (C), 117, 472, 2365.

पता करें कि नीचे दिए गए स्टेटमेंट में से कौन सा/से स्टेटमेंट पक्का सच है/हैं.

J. B एक प्राइम नंबर है.

K. जब A को C से डिवाइड किया जाता है, तो बाकी 22 आता है.

L. जब B में 9 जोड़ा जाता है, तो नंबर एक परफेक्ट स्क्वेयर बन जाता है.

a) Only I

b) Only II and III

c) Only I and II

d) Only III

e) None of these



[ANSWERS LINK](#)

Q. 348

There are different numbers of males, females, and children in four complexes: A, B, C, D and E. The total number of people living in complex A is $10x$. The number of males in B is 25% less than the number of males in A. The difference between male and female lives in complex B is $5y$. Difference between number of males in A and E is $[q + 3]$ Number of children in E is 40% less than the number of children in A. The number of children in A is $\frac{1}{6}$ th of the number of males in A. The number of children living in complex C is z^2 . The ratio of males and females in C is 22:21. The ratio of the number of males and children in B is 6:1. The total number of males living in D is $10m$. Female in B is 5 less than the nine times of children in B. The number of males in C is 10 more than the number of four times of children in C. The number of males in B is 12.5% more than the number of females in A. The number of males in A is 4% less than the number of females in D. The number of females in C is z more than the four times number of children in C. The number of children in B is 25% more than the number of children in E. The ratio of males and females in D is 26:25. The number of children in C is $\frac{5}{3}$ th of the number of children in B. The total number of males in B is 90. Difference between Number of females in D and E is n . Ratio of number of children in D and E is 3:2. Number of males in D and E is same. Difference male and females in D is z . Number of children in C is 25% more than the number of children in A. Average number of female in B and E is $27z$. Number of females in E is more than B.

[Take Approximate value while solving the question].

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



चार कॉम्प्लेक्स A, B, C, D और E में पुरुषों, महिलाओं और बच्चों की अलग-अलग संख्याएँ हैं। कॉम्प्लेक्स A में रहने वाले कुल लोगों की संख्या $10x$ है। B में पुरुषों की संख्या A में पुरुषों की संख्या से 25% कम है। कॉम्प्लेक्स B में रहने वाले पुरुष और महिला के बीच का अंतर $5y$ है। A और E में पुरुषों की संख्या के बीच अंतर $[y + 3]$ है। E में बच्चों की संख्या A में बच्चों की संख्या से 40% कम है। A में बच्चों की संख्या A में पुरुषों की संख्या का $1/6$ वाँ भाग है। कॉम्प्लेक्स C में रहने वाले बच्चों की संख्या z^2 है। C में पुरुषों और महिलाओं का अनुपात 22:21 है। B में पुरुषों और बच्चों की संख्या का अनुपात 6:1 है। D में रहने वाले पुरुषों की कुल संख्या $10m$ है। B में महिलाएँ B में बच्चों के नौ गुना से 5 कम हैं। C में पुरुषों की संख्या C में बच्चों के चार गुना से 10 अधिक है। B में पुरुषों की संख्या A में महिलाओं की संख्या से 12.5% अधिक है। A में पुरुषों की संख्या D में महिलाओं की संख्या से 4% कम है। C में महिलाओं की संख्या C में बच्चों की चार गुना संख्या से z अधिक है। B में बच्चों की संख्या E में बच्चों की संख्या से 25% अधिक है। D में पुरुषों और महिलाओं का अनुपात 26:25 है। C में बच्चों की संख्या B में बच्चों की संख्या का $5/3$ है। B में पुरुषों की कुल संख्या 90 है। D और E में महिलाओं की संख्या के बीच अंतर n है। D और E में बच्चों की संख्या का अनुपात 3:2 है। C में बच्चों की संख्या A में बच्चों की संख्या से 25% ज्यादा है। B और E में लड़कियों की औसत संख्या $27z$ है। E में लड़कियों की संख्या B से ज्यादा है। [सवाल हल करते समय लगभग मान लें]

[ANSWARE LINK](#)

Q. 349

In Complex E, $(y + 12)\%$ of males earn Rs. 30000, and $(x - 4)\%$ of females earn Rs. 25000. What is the total salary paid to these people?

कॉम्प्लेक्स E में, $(y + 12)\%$ पुरुष 30000 रुपये कमाते हैं, और $(x - 4)\%$ महिलाएँ 25000 रुपये कमाती हैं। इन लोगों को दी जाने वाली कुल सैलरी कितनी है?

- a)1405000
- b)1205400
- c)1145000
- d)1245000
- e)1652000

[ANSWARE LINK](#)

Q. 350

In a health awareness drive, 20% of males and 25% of children from complex A participated. 10% of males and 20% of females from complex D participated. 50% of children from complex E also joined. Find the total number of participants from all three complexes.

एक हेल्थ अवेयरनेस ड्राइव में, कॉम्प्लेक्स A से 20% पुरुषों और 25% बच्चों ने हिस्सा लिया। कॉम्प्लेक्स D से 10% पुरुषों और 20% महिलाओं ने हिस्सा लिया। कॉम्प्लेक्स E से 50% बच्चे भी शामिल हुए। तीनों कॉम्प्लेक्स से कुल कितने लोग शामिल हुए?

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- a) $14y + 3$
- b) $14q + 3$
- c) $14n + 3$
- d) $14z + 3$
- e) $14m + 3$



[ANSWARE LINK](#)

Q. 351

Directions: Read the following passage and answer the given questions.

Day 1: A person covers 200 km along the stream and 150 km against the stream. The difference between the time taken to cover upstream and downstream is 10 hours.

Day 2: The distance covered along the stream is 40 km more than the distance covered against the stream which is equal to the distance covered by a person on day 1 along the stream. He takes 6 hours more to cover upstream than downstream distance.

The speed of stream on day 1 and 2 is 15 kmph and 20 kmph respectively.

निर्देश: नीचे दिए गए पैसेज को पढ़ें और दिए गए सवालों के जवाब दें।

दिन 1: एक आदमी धारा के साथ 200 km और धारा के विपरीत 150 km तय करता है। धारा के विपरीत और धारा के अनुकूल तय करने में लगने वाले समय में 10 घंटे का अंतर है।

दिन 2: धारा के साथ तय की गई दूरी धारा के विपरीत तय की गई दूरी से 40 km ज्यादा है, जो एक आदमी द्वारा दिन 1 में धारा के साथ तय की गई दूरी के बराबर है। उसे धारा के विपरीत तय करने में धारा के अनुकूल दूरी से 6 घंटे ज्यादा लगते हैं।

दिन 1 और 2 में धारा की स्पीड क्रम से 15 kmph और 20 kmph है।



[ANSWARE LINK](#)

Q. 352

What is the total time (in hours) taken by the person to cover the upstream distance on both days combined?

दोनों दिनों को मिलाकर, उस व्यक्ति को उल्टी दूरी तय करने में कुल कितना समय (घंटों में) लगा?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- a)24
- b)25
- c)26
- d)28
- e)30



[ANSWARE LINK](#)

Q. 353

If the person travels an additional 100 km downstream on Day 1 with the same speed of the stream and the same speed in still water, what will be the difference between the time taken to cover this additional distance downstream and the time taken to cover the same distance upstream on Day 2?

अगर वह व्यक्ति पहले दिन धारा की उसी स्पीड और रुके हुए पानी में उसी स्पीड से धारा के साथ 100 km और यात्रा करता है, तो धारा के साथ इस अतिरिक्त दूरी को तय करने में लगने वाले समय और दूसरे दिन धारा के विपरीत उसी दूरी को तय करने में लगने वाले समय में कितना अंतर होगा?

- a)3.5 hours
- b)5.5 hours
- c)6.5 hours
- d)2.5 hours
- e)4.5 hours



[ANSWARE LINK](#)

Q. 354

Directions: Answer the questions based on the information given below.

The following pie chart represents the percentage break-ups of the perimeter of five rectangles and the table represents the respective ratio of their length and breadth. The total sum of perimeters of all the given five rectangles is 1200 cm.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दें।

नीचे दिया गया पाई चार्ट पाँच आयतों के परिमाण के प्रतिशत बंटवारे को दिखाता है और टेबल उनकी लंबाई और चौड़ाई के अनुपात को दिखाता है। दिए गए सभी पाँच आयतों के परिमाण का कुल योग 1200 cm है।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



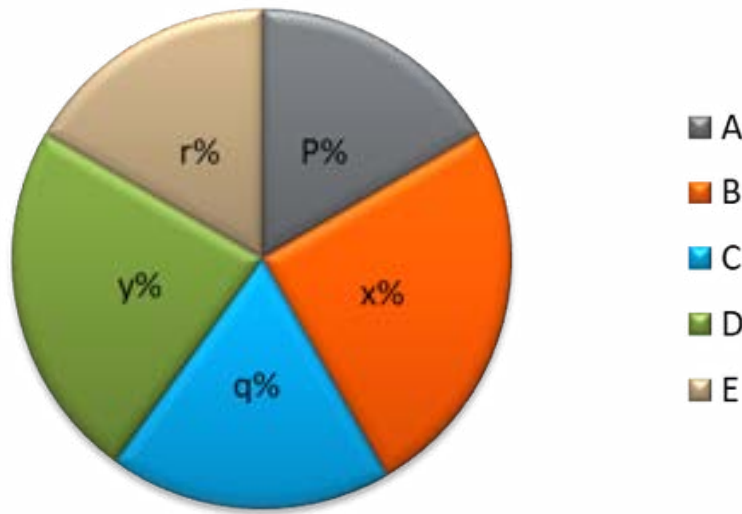
THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Percentage break-ups of the perimeter of five rectangles



Rectangle	Length : Breadth
A	$X^{1/2} : 20\% \text{ OF } Y$
B	20% of p : 14.28% of q
C	16% of x : 21.42% of q
D	$(350/13)\% \text{ OF } R : X^{1/2}$
E	$X^{1/2} : (50/13)\% \text{ OF } R$

Note:

- (1) Only one of the values from 'p', 'q', 'r', 'x', or 'y' satisfies: $m^2 - 105m + 1274 = 0$.
- (2) Only one of the values from 'p', 'q', 'r', 'x' or 'y' satisfies: $n^2 - 55n + 754 = 0$.
- (3) $p = q + 1$ and $r = x + 1$.
- (4) p, q, r, x, and y are natural numbers, and the 'Length' and the 'Breadth' of each rectangle is an 'integer' value only.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नोट:

(1) 'p', 'q', 'r', 'x', या 'y' में से सिर्फ़ एक वैल्यू ही संतुष्ट करती है: $m^2 - 105m + 1274 = 0$.

(2) 'p', 'q', 'r', 'x' या 'y' में से सिर्फ़ एक वैल्यू ही संतुष्ट करती है: $n^2 - 55n + 754 = 0$.

(3) $p = q + 1$ और $r = x + 1$.

(4) p, q, r, x, और y नेचुरल नंबर हैं, और हर रेक्टेंगल की 'लंबाई' और 'चौड़ाई' सिर्फ़ एक 'इंटीजर' वैल्यू है।



[ANSWARE LINK](#)

Q. 355

What is the respective ratio of length of rectangles C and E together to the breadth of rectangles B and A together?

आयत C और E की लंबाई का आयत B और A की चौड़ाई से अनुपात क्या है?

- a)18:11
- b)23:15
- c)38:21
- d)56:33
- e)89:50



[ANSWARE LINK](#)

Q. 356

What is the difference between the perimeter of rectangle B to the sum of breadths of all given rectangles?

आयत B के परिमाप और सभी दिए गए आयतों की चौड़ाई के जोड़ के बीच क्या अंतर है?

- a)64 cm
- b)72 cm
- c)78 cm
- d)88 cm
- e)92 cm



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 357

What is the total area of all the given rectangles?

दिए गए सभी रेक्टेंगल का टोटल एरिया कितना है?

- a) 15008 cm²
- b) 16008 cm³
- c) 17008 cm²
- d) 18008 cm²
- e) 19008 cm³



[ANSWARE LINK](#)

Q. 358

Directions : Answer the questions based on the information given below.

The table given below shows three quadratic equations along with their roots.

Find the larger root of the following equation.

$$(c + n - 2b)x^2 + (p + r + c - b)x + (mr + 3c - n + 1) = 0$$

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

नीचे दी गई तालिका में तीन क्वाड्रेटिक समीकरण और उनके मूल दिए गए हैं।

निम्नलिखित समीकरण का बड़ा मूल ज्ञात कीजिए।

$$(c + n - 2b)x^2 + (p + r + c - b)x + (mr + 3c - n + 1) = 0$$

Quadratic equation	Roots
$x^2 + bx + c = 0$	-6, 8
$y^2 + py + r = 0$	4, 7
$z^2 + mz + n = 0$	-9, -5

- (a) 12
- (b) 16
- (c) 17
- (d) 19
- (e) 15



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 359

Which of the following statement(s) is/are true?

- I. 'r' is a multiple of 'm'.
- II. $p + n < r + m$.
- III. $(b + r)^2 = 5n - 7c + 115$

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I. 'r' 'm' का गुणज है।
- II. $p + n < r + m$.
- III. $(b + r)^2 = 5n - 7c + 115$

- (a) Both I and III
- (b) Both II and III
- (c) Only I
- (d) All I, II and III
- (e) Both I and II



[ANSWARE LINK](#)

Q. 360

A mixture (milk + water) contains $(6n + 10)$ litres milk and 48 litres water. Ratio of milk to water in the mixture is $n:m$ respectively. When 33 litres of the mixture is removed, the final quantity of milk becomes 25 litres.

Which of the following equations satisfies the correct relation between 'm' and 'n'?

एक मिश्रण (दूध + पानी) में $(6n + 10)$ लीटर दूध और 48 लीटर पानी है। मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः $n:m$ है। जब मिश्रण में से 33 लीटर निकाल लिया जाता है, तो दूध की अंतिम मात्रा 25 लीटर हो जाती है।

निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण 'm' और 'n' के बीच सही संबंध को संतुष्ट करता है?

- (a) $4m + 5n = 50$
- (b) $3m + 4n = 30$
- (c) $4m + 3n = 40$
- (d) $5m + 2n = 40$
- (e) $6m + 5n = 30$



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 361

Aman starts from 'A' at a speed of 54 km/h towards 'B'. At the same time, Vikash starts from 'B' at a speed of 'p' km/h towards 'A'. Both meet for the second time at 'A'. If Vikash had travelled with a speed of 'q' km/h, then both would have met for the second time at 'B'.

Length of a train is $(3q + 8p)$ metres. If speed of train is $(q - 3p)$ km/h, then find the time taken by train to cross a man standing on a platform of length 300 metres.

अमन 'A' से 54 km/h की स्पीड से 'B' की ओर चलना शुरू करता है। उसी समय, विकास 'B' से 'p' km/h की स्पीड से 'A' की ओर चलना शुरू करता है। दोनों दूसरी बार 'A' पर मिलते हैं। अगर विकास 'q' km/h की स्पीड से यात्रा करता, तो दोनों दूसरी बार 'B' पर मिलते।

ट्रेन की लंबाई $(3q + 8p)$ मीटर है। अगर ट्रेन की स्पीड $(q - 3p)$ km/h है, तो 300 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म पर खड़े एक आदमी को पार करने में ट्रेन को कितना समय लगेगा, यह ज्ञात करें।

- (a) 80 seconds
- (b) 64 seconds
- (c) 72 seconds
- (d) 75 seconds
- (e) 84 seconds


[ANSWERS LINK](#)

Q. 362

'p' is the approximate value that will come in place of the question mark (?) in the following question? (Note: You are not expected to calculate the exact value.)

$$\sqrt{3250} \times \sqrt{1224} - 20.93^2 - 298.11 = \sqrt{65} \times (11.11^2 + ?)$$

Which of the following statement(s) is/are true about 'p'?

- I. 'p' is a perfect square.
- II. $(p - 9)^2 > 730$.
- III. HCF of $(p + 4)$ and $(p - 4)$ is 8

'p' वह अनुमानित मान है जो निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) की जगह आएगा? (ध्यान दें: आपसे सटीक मान निकालने की उम्मीद नहीं है।)

$$\sqrt{3250} \times \sqrt{1224} - 20.93^2 - 298.11 = \sqrt{65} \times (11.11^2 + ?)$$

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



'p' के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I. 'p' एक पूर्ण वर्ग है।
- II. $(p - 9)^2 > 730$.
- III. $(p + 4)$ और $(p - 4)$ का HCF 8 है।

- (a) All I, II and III
- (b) Both I and III
- (c) Only I
- (d) Both II and III
- (e) Both I and II



[ANSWARE LINK](#)

Q. 363

Directions : Answer the questions based on the information given below.

The speed of boat in downstream and upstream is 36 kmph and 24 kmph respectively. Time taken by the boat to travel $(m + 60)$ km downstream and $(n + 40)$ km upstream together is 35 hours, and time taken by the same boat to travel $(n + 100)$ km downstream and $(m - 120)$ km upstream together is 30 hours.

Find the time taken by the boat to travel $(m + 3n)$ km upstream, if the speed of the boat in still water is increased by 20% while the stream speed remains the same.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

नाव की धारा के अनुकूल और धारा के प्रतिकूल गति क्रमशः 36 किमी प्रति घंटा और 24 किमी प्रति घंटा है। नाव को धारा के अनुकूल $(m + 60)$ किमी और धारा के प्रतिकूल $(n + 40)$ किमी की यात्रा करने में कुल 35 घंटे लगते हैं, और उसी नाव को धारा के अनुकूल $(n + 100)$ किमी और धारा के प्रतिकूल $(m - 120)$ किमी की यात्रा करने में कुल 30 घंटे लगते हैं।

यदि शांत पानी में नाव की गति 20% बढ़ा दी जाए जबकि धारा की गति समान रहे, तो नाव को धारा के प्रतिकूल $(m + 3n)$ किमी की यात्रा करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 75 hours
- (b) 60 hours
- (c) 70 hours
- (d) 64 hours
- (e) 56 hours



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 364

If the boat is travelling in bad weather conditions, the speed of the boat in still water decreases by 3 kmph, and the speed of the stream increases by $33\frac{1}{3}\%$. Find the time taken by the boat to travel $(2m + n)$ km downstream under these conditions.

अगर नाव खराब मौसम में चल रही है, तो शांत पानी में नाव की स्पीड 3 kmph कम हो जाती है, और धारा की स्पीड $33\frac{1}{3}\%$ बढ़ जाती है। इन स्थितियों में नाव को धारा के साथ $(2m + n)$ km दूरी तय करने में कितना समय लगेगा, यह पता लगाएँ।

- (a) 36 hours
- (b) 40 hours
- (c) 35 hours
- (d) 30 hours
- (e) 45 hours

[ANSWARE LINK](#)

Q. 365

Directions : Answer the questions based on the information given below.

Three number series 'I', 'II' and 'III' are given below. Series 'I', and 'III' contain a missing term each namely 'P' and 'R', respectively whereas series 'II' has an odd one out term (wrong number) namely 'Q'. You have to find the values of 'P', 'Q' and 'R'.

I. 51, 68, 102, 153, ?, 306.

II. 85, 87, 91, 104, 128, 253.

III. 5, 126, ?, 584, 945, 1474.

Find the correct relation between 'P', '2Q' and 'R'.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

नीचे तीन नंबर सीरीज़ 'I', 'II' और 'III' दी गई हैं। सीरीज़ 'I' और 'III' में एक-एक मिसिंग टर्म है, जिनका नाम क्रमशः 'P' और 'R' है, जबकि सीरीज़ 'II' में एक ऑड वन आउट टर्म (गलत संख्या) है, जिसका नाम 'Q' है। आपको 'P', 'Q' और 'R' की वैल्यू पता करनी है।

I. 51, 68, 102, 153, ?, 306.

II. 85, 87, 91, 104, 128, 253.

III. 5, 126, ?, 584, 945, 1474.

'P', '2Q' और 'R' के बीच सही संबंध ज्ञात करें।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) $P > 2Q > R$
- (b) $P < 2Q < R$
- (c) $P > 2Q < R$
- (d) $P < 2Q > R$
- (e) $P = 2Q = R$



[ANSWRE LINK](#)

Q. 366

Which of the following statement(s) is/are true?

- I. Average of 'P' and 'R' is 258.
- II. HCF of $(Q + 1)$ and 'R' is 10.
- III. $(2P - Q - 30) > R$

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I. 'P' और 'R' का औसत 258 है।
- II. $(Q + 1)$ और 'R' का HCF 10 है।
- III. $(2P - Q - 30) > R$

- (a) Only I
- (b) Only II
- (c) Both II and III
- (d) Both I and III
- (e) All are true



[ANSWRE LINK](#)

Q. 367

Below given are two series 1 and 2 that follow different pattern with missing term in both series.

Series 1: 40, 121, 221, 342, 486, ?
 Series 2: 20, 47, 111, 236, 452, ?

Which of the following statement is true, if missing terms of series 1 and 2 are a and b respectively?

- I: $a < b$.
- II: $(b + 5)$ and $(a - 5)$ is divisible by 50.
- III: Unit digit of $(b - a)^{146}$ is 1.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दो सीरीज़ 1 और 2 दी गई हैं जो अलग-अलग पैटर्न फॉलो करती हैं और दोनों सीरीज़ में एक मिसिंग टर्म है।

सीरीज़ 1: 40, 121, 221, 342, 486, ?

सीरीज़ 2: 20, 47, 111, 236, 452, ?

अगर सीरीज़ 1 और 2 के मिसिंग टर्म क्रमशः a और b हैं, तो इनमें से कौन सा स्टेटमेंट सही है?

I: $a < b$.

II: $(b + 5)$ और $(a - 5)$ 50 से डिविज़िबल हैं।

III: $(b - a)^{146}$ का यूनिट डिजिट 1 है।

(a) Only I

(b) Only I and II

(c) Only I and III

(d) All I, II and III

(e) None are true



[ANSWARE LINK](#)

Q. 368

A set of three equations is given below.

$$x^2 - (p + 4)x + (q + 1) = 0 \text{ ----(1)}$$

$$y^2 - (2p + 3)y + (2q + 16) = 0 \text{ ----(2)}$$

$$z^2 - 19z + 90 = 0 \text{ ----(3)}$$

Equation (1) has 'm', and 3 as its roots while equation (2) has m, and 8 as its roots.

Which of the following statement/s is/are correct?

I: The roots of equation (1) is less than that of equation (3).

II: The greater root of equation (2) is less than the value of $(q-p)$.

III: The roots of equation (3), is more than the roots of equation (2).

नीचे तीन समीकरणों का एक सेट दिया गया है।

$$x^2 - (p + 4)x + (q + 1) = 0 \text{ ---(1)}$$

$$y^2 - (2p + 3)y + (2q + 16) = 0 \text{ ---(2)}$$

$$z^2 - 19z + 90 = 0 \text{ ----(3)}$$

समीकरण (1) के मूल 'm' और 3 हैं, जबकि समीकरण (2) के मूल m और 8 हैं।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I: समीकरण (1) के मूल समीकरण (3) के मूलों से कम हैं।
- II: समीकरण (2) का बड़ा मूल $(q-p)$ के मान से कम है।
- III: समीकरण (3) के मूल समीकरण (2) के मूलों से अधिक हैं।

- (a) Only I, and II
- (b) Only II, and III
- (c) Only I and III
- (d) None is correct
- (e) All I, II, and III



[ANSWARE LINK](#)

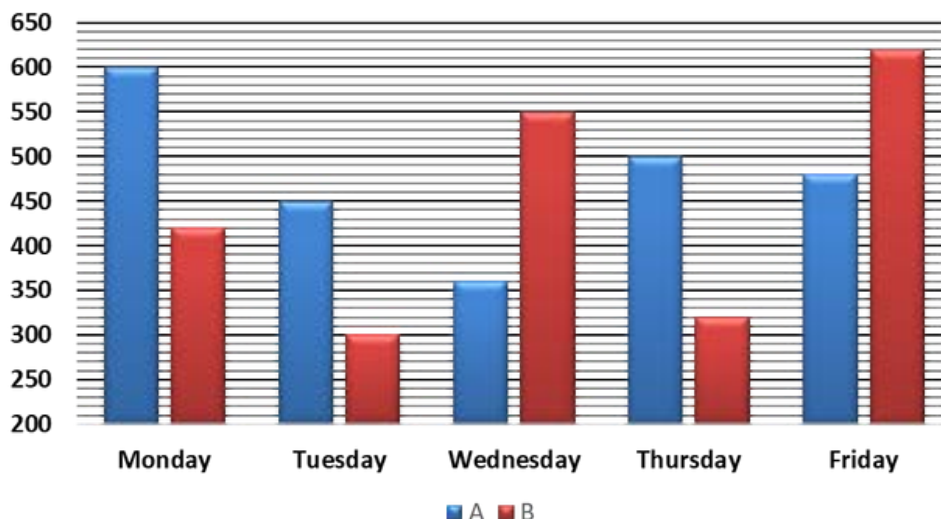
Q. 369

Directions: Study the following information carefully and answer the related questions.

Following bar graph represents the data regarding total number of ice-cream (vanilla + butterscotch + chocolate) sold by two shopkeepers A and B from Monday to Friday.

- Average of number of chocolate ice-creams sold by A on Monday and Wednesday taken together is 174 and ratio of butterscotch and chocolate ice-creams sold by B on Monday is 4: 3 respectively.
- A and B sold 120 and 300 respectively vanilla ice-creams on Friday.
- 22% ice-creams sold by A on Thursday are butterscotch which are 30 less than the number of chocolate ice-creams sold by B on same day.
- Ratio of butterscotch and chocolate ice-creams sold by A on Wednesday is 10: 9 respectively and 132 vanilla ice-creams sold by him on same day.

Number of ice-creams sold





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।

निम्नलिखित बार ग्राफ सोमवार से शुक्रवार तक दो दुकानदारों A और B द्वारा बेची गई कुल आइसक्रीम (वेनिला + बटरस्कोच + चॉकलेट) की संख्या के बारे में डेटा दिखाता है।

- सोमवार और बुधवार को A द्वारा बेची गई चॉकलेट आइस-क्रीम की संख्या का औसत 174 है और सोमवार को B द्वारा बेची गई बटरस्कोच और चॉकलेट आइस-क्रीम का अनुपात क्रमशः 4:3 है।
- A और B ने शुक्रवार को क्रमशः 120 और 300 वनीला आइस-क्रीम बेचीं।
- गुरुवार को A द्वारा बेची गई 22% आइस-क्रीम बटरस्कोच हैं, जो उसी दिन B द्वारा बेची गई चॉकलेट आइस-क्रीम की संख्या से 30 कम हैं।
- बुधवार को A द्वारा बेची गई बटरस्कोच और चॉकलेट आइस-क्रीम का अनुपात क्रमशः 10:9 है और उसी दिन उसने 132 वनीला आइस-क्रीम बेचीं।



[ANSWRE LINK](#)

Q. 370

How many butterscotch ice-creams sold by B on Wednesday?

Statement I: 40% ice-creams sold by B on Wednesday are vanilla which are 118 more than vanilla ice-creams sold by him on next day. Average of butterscotch ice-creams sold by B on Wednesday and Thursday together is 104.

Statement II: 30% ice-creams sold by B on Monday are vanilla and the sum of chocolate ice-creams sold by him on Monday, Wednesday and Thursday together is 464.

Which of the following statement(s) is/are sufficient to find the answer?

B ने बुधवार को कितनी बटरस्कोच आइस-क्रीम बेचीं?

कथन I: B ने बुधवार को जितनी आइस-क्रीम बेचीं, उनमें से 40% वनीला थीं, जो अगले दिन बेची गई वनीला आइस-क्रीम से 118 ज्यादा थीं। B द्वारा बुधवार और गुरुवार को बेची गई बटरस्कोच आइस-क्रीम का औसत 104 है।

कथन II: B ने सोमवार को जितनी आइस-क्रीम बेचीं, उनमें से 30% वनीला थीं और सोमवार, बुधवार और गुरुवार को उसके द्वारा बेची गई चॉकलेट आइस-क्रीम का कुल योग 464 है।

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन उत्तर खोजने के लिए पर्याप्त है/हैं?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) Both statements I and II together are sufficient.
- (b) Only statement II alone is sufficient.
- (c) Only statement I alone is sufficient.
- (d) Both statements I and II together are not sufficient.
- (e) Either statement I or II alone is sufficient.



[ANSWARE LINK](#)

Q. 371

What is the sum of chocolate ice-creams sold by A and B on Tuesday?

Statement I: Butterscotch ice-creams sold by A on Wednesday and same ice-cream sold by B on Tuesday are in the ratio 3: 2 respectively.

Statement II: 36% ice-creams sold by A on Tuesday are butterscotch and vanilla ice-creams sold by B on Tuesday is 30 less than chocolate ice-creams sold by him on previous day.

Statement III: Sum of vanilla ice-creams sold by A and B on Tuesday is 213.

Which of the following statement(s) is/are sufficient to find the answer?

मंगलवार को A और B द्वारा बेची गई चॉकलेट आइस-क्रीम का कुल योग क्या है?

कथन I: बुधवार को A द्वारा बेची गई बटरस्कॉच आइस-क्रीम और मंगलवार को B द्वारा बेची गई उसी आइस-क्रीम का अनुपात क्रमशः 3:2 है।

कथन II: मंगलवार को A द्वारा बेची गई 36% आइस-क्रीम बटरस्कॉच हैं और मंगलवार को B द्वारा बेची गई वनीला आइस-क्रीम पिछले दिन उसके द्वारा बेची गई चॉकलेट आइस-क्रीम से 30 कम है।

कथन III: मंगलवार को A और B द्वारा बेची गई वनीला आइस-क्रीम का योग 213 है।

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन उत्तर ज्ञात करने के लिए पर्याप्त है/हैं?

- (a) Only statements I and II together are sufficient.
- (b) Only statements II and III together are sufficient.
- (c) Only statements I and III together are sufficient.
- (d) All statements I, II and III together are not sufficient.
- (e) All statements I, II and III together are sufficient.



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 372**

Read the following information carefully and answer the questions.

The given table chart shows the number of poetry books printed by a publisher in three different years namely 2011, 2012 and 2013.

Year	Number of poetry books printed
2011	702
Till 2012	1640
Till 2013	1910

The given table chart shows the percentage of poetry books printed.

Year	% of poetry books printed out of the total number of books printed
2011	M%
2012	N%
2013	K%

Note:

- 1). Total number of books printed = Number of poetry books printed + Number of story books printed.
- 2). $K = N - M$.
- 3). $N + K = 95$.
- 4). $N + M = 115$.



दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और सवालों के जवाब दें।

[ANSWERS LINK](#)

दिया गया टेबल चार्ट एक पब्लिशर द्वारा तीन अलग-अलग सालों यानी 2011, 2012 और 2013 में छपी गई कविता की किताबों की संख्या दिखाता है।

दिया गया टेबल चार्ट छपी गई कविता की किताबों का प्रतिशत दिखाता है।

ध्यान दें:

- 1). छपी गई कुल किताबों की संख्या = छपी गई कविता की किताबों की संख्या + छपी गई कहानी की किताबों की संख्या।
- 2). $K = N - M$.
- 3). $N + K = 95$.
- 4). $N + M = 115$.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 373

Which of the following represents the difference between the number of story books printed in 2011 and 2013?

- I). $2K - 2$.
- II). $M + 3$.
- III). $N / 2 + 8$

निम्नलिखित में से कौन 2011 और 2013 में छपी कहानी की किताबों की संख्या के बीच का अंतर बताता है?

- I). $2K - 2$.
- II). $M + 3$.
- III). $N / 2 + 8$

- (a) Only I follows
- (b) Only II and III follows
- (c) Only I and II follows
- (d) Only I and III follows
- (e) None of these



[ANSWERS LINK](#)

Q. 374

The number of poetry books printed in 2014 is equal to $10M + K + 5$ and the number of story books printed in 2014 is 60% of the total number of books printed in 2014. The number of story books printed in 2011 is how much more than the number of story books printed in 2014?

2014 में छपी कविता की किताबों की संख्या $10M + K + 5$ के बराबर है और 2014 में छपी कहानी की किताबों की संख्या 2014 में छपी कुल किताबों की संख्या का 60% है। 2011 में छपी कहानी की किताबों की संख्या 2014 में छपी कहानी की किताबों की संख्या से कितनी ज्यादा है?

- (a) $N + 68$
- (b) $3M$
- (c) $6K - 18$
- (d) $M + K$
- (e) None of these



[ANSWERS LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 375

Find the difference between the total number of poetry books printed in all the three years together and the total number of story books printed in all the three years together?

तीनों सालों में मिलाकर छापी गई कुल कविता की किताबों और तीनों सालों में मिलाकर छापी गई कुल कहानी की किताबों की संख्या के बीच का अंतर पता करें?

- (a) $3M + 60$
- (b) $N + 3M$
- (c) $8M - 6N$
- (d) $K^2 - 6N - 45$
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 376

The cost price of an article is Rs. X. If the price of the article is marked by Y% and discount of 25% is offered, then the profit obtained is Rs. (Y + 20) If the article is marked by (y + 5)% and the same discount is offered, then the profit obtained is Rs. (Y + 65). Which of the following option represents the relationship between X and Y?

एक आर्टिकल का कॉस्ट प्राइस Rs. X है। अगर आर्टिकल की कीमत Y% बढ़ा दी जाती है और 25% का डिस्काउंट दिया जाता है, तो मिलने वाला प्रॉफिट Rs. (Y + 20) है। अगर आर्टिकल की कीमत (y + 5)% बढ़ा दी जाती है और वही डिस्काउंट दिया जाता है, तो मिलने वाला प्रॉफिट Rs. (Y + 65) है। निम्नलिखित में से कौन सा ऑप्शन X और Y के बीच संबंध बताता है?

- (a) $0.75X = Y / 2$
- (b) $0.25X = 1.2Y - 13^2$
- (c) $0.5X = 15Y$
- (d) $X = 20Y$
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 377

Anmol, Preethi and Sana together started a business with an investment of Rs. (X - 1200), Rs. X and Rs. (X + 1800) respectively and at the end of one year they obtained a total profit of Rs. P. Preethi invested her profit in a scheme which offers an interest rate of 18% per annum for 5 years and she obtained an interest of Rs.3600. The total profit obtained by all the three is Rs.4800 more than twice the profit obtained by Preeti. Which of the following statements are true?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- Anmol obtained 18.75% of their total profit.
- Sana obtained 50% of their total profit.
- Value of X is multiple of 18.

अनमोल, प्रीति और सना ने मिलकर क्रमशः $(X - 1200)$ रुपये, X रुपये और $(X + 1800)$ रुपये के निवेश से एक बिज़नेस शुरू किया और एक साल के आखिर में उन्हें कुल P रुपये का प्रॉफ़िट हुआ। प्रीति ने अपना प्रॉफ़िट एक स्कीम में इन्वेस्ट किया जो 5 साल के लिए 18% प्रति वर्ष की ब्याज दर देती है और उसे 3600 रुपये का ब्याज मिला। तीनों को मिला कुल प्रॉफ़िट, प्रीति को मिले प्रॉफ़िट के दोगुने से 4800 रुपये ज़्यादा है। इनमें से कौन से कथन सही हैं?

- अनमोल को उनके कुल प्रॉफ़िट का 18.75% मिला।
- सना को उनके कुल प्रॉफ़िट का 50% मिला।
- X का मान 18 का मल्टीपल है।

- Both (i) and (ii) follows
- Both (ii) and (iii) follows
- Both (i) and (iii) follows
- All the three follows
- None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 378

Read the following information carefully and answer the questions based on it.

There are three typists - P, Q, and R those type Hindi and English.

Hindi books contain a certain number of pages while English book also contain a certain number of pages.

- When P and R together started working for Hindi book, then after $(2N + 8)$ days, R was replaced by Q so it required 8 more days to complete the Hindi book.
- Time taken by P and Q together to complete the Hindi book is $(M + 9)$ days, while time taken by P and R together to complete the English book is 36 days.
- Time taken by R to complete an English book alone is 60 days, while days taken by P to complete an English book alone is 125% more than that of a Hindi book.
- When P and Q started working for English book and on every fourth day R joined them, so the English book completed in $(M + 2N)$ days.

Note: M and N are natural numbers, where M is 150% more than that of N, and $M < 20$. Number of days which any book is completed by any person alone is a natural number.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

तीन टाइपिस्ट हैं - P, Q, और R जो हिंदी और इंग्लिश टाइप करते हैं।

हिंदी किताबों में कुछ पेज होते हैं जबकि इंग्लिश किताब में भी कुछ पेज होते हैं।

- जब P और R ने मिलकर हिंदी की किताब पर काम करना शुरू किया, तो $(2N + 8)$ दिन बाद, R की जगह Q आ गया, इसलिए हिंदी की किताब को पूरा करने में 8 और दिन लगे।
- P और Q को मिलकर हिंदी की किताब को पूरा करने में $(M + 9)$ दिन लगे, जबकि P और R को मिलकर इंग्लिश की किताब को पूरा करने में 36 दिन लगे।
- R को अकेले इंग्लिश की किताब को पूरा करने में 60 दिन लगे, जबकि P को अकेले इंग्लिश की किताब को पूरा करने में हिंदी की किताब को पूरा करने में लगने वाले दिनों से 125% ज्यादा दिन लगे।
- जब P और Q ने इंग्लिश की किताब पर काम करना शुरू किया और हर चौथे दिन R उनके साथ जुड़ गया, तो इंग्लिश की किताब $(M + 2N)$ दिनों में पूरी हो गई।

नोट: M और N नेचुरल नंबर हैं, जहाँ M, N से 150% ज्यादा है, और $M < 20$ है। कोई भी किताब किसी भी व्यक्ति द्वारा अकेले पूरा करने में लगने वाले दिनों की संख्या एक नेचुरल नंबर है।



[ANSWRE LINK](#)

Q. 379

Time taken by Q and S together to complete English book is $(L + N)$ days while time taken by Q alone to complete English book is $(3L + 9)$ days. Find time taken by S alone to complete English book.

Q और S को मिलकर इंग्लिश की किताब पूरी करने में $(L + N)$ दिन लगते हैं, जबकि Q को अकेले इंग्लिश की किताब पूरी करने में $(3L + 9)$ दिन लगते हैं। S को अकेले इंग्लिश की किताब पूरी करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 48 days
- (b) 36 days
- (c) 30 days
- (d) 40 days
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 380

Total cost of typing of Hindi book is Rs. 9600, find the value of $(2L + 5Z)$, where.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



L = P earns Rs. 20 per page for typing Hindi book, then find the number of pages type by him per day.

Z = R earns Rs. 16 per page for typing Hindi book, then find number of pages type by him per day.

हिंदी किताब टाइप करने का कुल खर्च Rs. 9600 है, $(2L + 5Z)$ की वैल्यू पता करें, जहाँ।

L = P हिंदी किताब टाइप करने के लिए हर पेज पर Rs. 20 कमाता है, तो उसके हर दिन टाइप किए गए पेजों की संख्या पता करें।

Z = R हिंदी किताब टाइप करने के लिए हर पेज पर Rs. 16 कमाता है, तो उसके हर दिन टाइप किए गए पेजों की संख्या पता करें।

- (a)48
- (b)36
- (c)59
- (d)49
- (e)None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 381

For Hindi book, P and Q started together and on every third day R worked alone, now find the time taken to complete the book?

हिंदी की किताब के लिए, P और Q ने एक साथ काम शुरू किया और हर तीसरे दिन R अकेले काम करता था, अब किताब को पूरा करने में लगने वाला समय पता करें?

- (a)34 days
- (b)32 days
- (c)12 days
- (d)42 days
- (e)None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 382

Read the following information carefully and answer the questions based on it.

There are three schools namely P, Q and R, number of students in P is 36 more than that of Q, while the number of students in school R is $2[K + 6]$. Number of students in P and Q together is 110% more than that of R. Number of students in P and R together is 100.

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



In an examination the maximum marks are $(6K + 5)$, consisting of four marks and seven marks questions.

What is the total number of possible questions in that exam?

- I. 21
- II. 14
- III. 17

नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

तीन स्कूल हैं, P, Q और R, P में स्टूडेंट्स की संख्या Q से 36 ज़्यादा है, जबकि स्कूल R में स्टूडेंट्स की संख्या $2[K + 6]$ है। P और Q में स्टूडेंट्स की कुल संख्या R से 110% ज़्यादा है। P और R में स्टूडेंट्स की कुल संख्या 100 है।

एक परीक्षा में ज़्यादा से ज़्यादा मार्क्स $(6K + 5)$ हैं, जिसमें चार मार्क्स और सात मार्क्स के सवाल हैं।

उस परीक्षा में कुल कितने सवाल हो सकते हैं?

- I. 21
- II. 14
- III. 17

- (a) I only
- (b) I and III only
- (c) II and III only
- (d) I and II only
- (e) All of these



[ANSWERS LINK](#)

Q. 383

In an examination maximum marks obtained are $(6K + 5)$, consisting of four marks and seven mark questions. Find the value of $(8M + 42)$ if M is the maximum possible questions

एक परीक्षा में अधिकतम अंक $(6K + 5)$ मिले हैं, जिसमें चार अंक और सात अंकों के प्रश्न हैं। $(8M + 42)$ का मान ज्ञात कीजिए यदि M अधिकतम संभव प्रश्न है।

- (a) 226
- (b) 178
- (c) 210
- (d) 242
- (e) None of these



[ANSWERS LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT

**Q. 384**

Directions: Read the data carefully and answer the following questions.

John can complete a work 'M' in 60 days and his working efficiency is 40% less than that of Carter. Carter and Bruce together started completing the work 'M' and after 12 days, they both left the work and the remaining work was completed by John in 16 days.

John and Bruce together started to complete another work 'N' and they both left the work after working for 15 days. The remaining work was completed by Carter working alone in 13 days. The time taken by Peter alone to complete the work 'M' was 2 days less than the time he took to complete the work 'N' alone. Tony working alone took a total of 95 days to first complete the work 'M' and then to complete the work 'N'.

Note: Efficiency of each person remains constant irrespective of the work.

निर्देश: डेटा को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

जॉन एक काम 'M' को 60 दिनों में पूरा कर सकता है और उसकी वर्किंग एफिशिएंसी कार्टर से 40% कम है। कार्टर और ब्रूस ने मिलकर 'M' काम पूरा करना शुरू किया और 12 दिनों के बाद, दोनों ने काम छोड़ दिया और बचा हुआ काम जॉन ने 16 दिनों में पूरा किया।

जॉन और ब्रूस ने मिलकर एक और काम 'N' पूरा करना शुरू किया और 15 दिनों तक काम करने के बाद दोनों ने काम छोड़ दिया। बचा हुआ काम कार्टर ने अकेले काम करके 13 दिनों में पूरा किया। पीटर को अकेले काम 'M' पूरा करने में लगा समय, काम 'N' को अकेले पूरा करने में लगे समय से 2 दिन कम था। टोनी को अकेले काम करने में पहले काम 'M' और फिर काम 'N' पूरा करने में कुल 95 दिन लगे।

नोट: हर व्यक्ति की एफिशिएंसी काम पर ध्यान दिए बिना एक जैसी रहती है।

**Q. 385**[ANSWARE LINK](#)

If John started completing the work 'N' alone and after working for 'P' days, he was replaced by Tony. Find the value of 'P' if the total work was completed in 60 days.

अगर जॉन ने अकेले 'N' काम पूरा करना शुरू किया और 'P' दिन काम करने के बाद, उसकी जगह टोनी ने ले ली। अगर पूरा काम 60 दिन में पूरा हुआ, तो 'P' की वैल्यू पता करें।

- (a)50
- (b)30
- (c)25
- (d)35
- (e)None of these

[ANSWARE LINK](#)For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 386

If Bruce, Peter and Tony together completed the work 'M' and were paid Rs.15000 for the work, find the share of Peter (in Rupees).

अगर ब्रूस, पीटर और टोनी ने मिलकर काम 'M' पूरा किया और उन्हें काम के लिए Rs 15000 मिले, तो पीटर का हिस्सा (Rs में) पता करें।

- (a) 7500
- (b) 5000
- (c) 4500
- (d) 3000
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 387

Directions: Read the data carefully and answer the following questions.

A company has three departments, marketing, finance, and HR. The number of employees in the company is 8000 and the number of employees in HR is $(X - 500)$. The number of employees in the marketing department and the finance department are $(2X - 500)$ and $(Y - 500)$ respectively. The number of male employees in the HR department is the same as the number of male employees in the finance department, and the number of female employees in the finance department is equal to the number of male employees in the marketing department. The number of female employees in HR is $1/3$ times the number of female employees in the marketing department. The number of female employees in the finance department is 2 times the number of male employees in the HR department, and the number of female employees in marketing is 1500.

निर्देश: डेटा को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

एक कंपनी में तीन डिपार्टमेंट हैं, मार्केटिंग, फाइनेंस और HR। कंपनी में कर्मचारियों की संख्या 8000 है और HR में कर्मचारियों की संख्या $(X - 500)$ है। मार्केटिंग डिपार्टमेंट और फाइनेंस डिपार्टमेंट में कर्मचारियों की संख्या क्रमशः $(2X - 500)$ और $(Y - 500)$ है। HR डिपार्टमेंट में पुरुष कर्मचारियों की संख्या फाइनेंस डिपार्टमेंट में पुरुष कर्मचारियों की संख्या के बराबर है, और फाइनेंस डिपार्टमेंट में महिला कर्मचारियों की संख्या मार्केटिंग डिपार्टमेंट में पुरुष कर्मचारियों की संख्या के बराबर है। HR में महिला कर्मचारियों की संख्या मार्केटिंग डिपार्टमेंट में महिला कर्मचारियों की संख्या का $1/3$ गुना है। फाइनेंस डिपार्टमेंट में महिला कर्मचारियों की संख्या HR डिपार्टमेंट में पुरुष कर्मचारियों की संख्या का 2 गुना है, और मार्केटिंग में महिला कर्मचारियों की संख्या 1500 है।



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 388

Which of the following is/are true?

- I. L.C.M of X and Y is 2000.
- II. The average of the number of male employees in HR and Marketing is 1500.
- III. The difference between the number of female employees in Finance and the number of employees in HR is 500.

इनमें से कौन सा/से सही है/हैं?

- I. X और Y का L.C.M 2000 है।
- II. HR और मार्केटिंग में पुरुष कर्मचारियों की संख्या का औसत 1500 है।
- III. फाइनेंस में महिला कर्मचारियों की संख्या और HR में कर्मचारियों की संख्या के बीच का अंतर 500 है।

- (a) Only I
- (b) Only II
- (c) Only III
- (d) Both I and II
- (e) Both II and III



[ANSWRE LINK](#)

Q. 389

Directions: Study the following information carefully and answer the related questions.

A jar P contains 'X' liters milk and jar Q contains 'X - 25' liters water. 'K' liters water is taken from jar Q and mixed with K% milk from jar P to form a mixture A. Remaining quantity of water in jar Q distributed in two equal parts, one part of which is mixed with 40% remaining milk from jar P to form a mixture B of 64 liters and another part is mixed with remaining quantity of milk in jar P to form a mixture C. Difference between quantity of milk in mixture B and C is 17 liters.

What is the value of 'X'?

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उससे जुड़े सवालों के जवाब दें।

एक जार P में 'X' लीटर दूध है और जार Q में 'X - 25' लीटर पानी है। जार Q से 'K' लीटर पानी लिया जाता है और जार P से K% दूध के साथ मिलाकर मिक्सचर A बनाया जाता है। जार Q में बचे हुए पानी को दो बराबर हिस्सों में बांटा जाता है, जिसका एक हिस्सा जार P से बचे हुए 40% दूध के साथ मिलाकर 64 लीटर का मिक्सचर B बनाया जाता है और दूसरा हिस्सा जार P में बचे हुए दूध के साथ मिलाकर मिक्सचर C बनाया जाता है। मिक्सचर B और C में दूध की मात्रा में 17 लीटर का अंतर है।

'X' का मान क्या है?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a)80
- (b)120
- (c)100
- (d)150
- (e)90



[ANSWARE LINK](#)

Q. 390

If 20% mixture A is replaced by water, then what will be the ratio of quantity of milk and water in new mixture?

अगर 20% मिक्सचर A को पानी से बदल दिया जाए, तो नए मिक्सचर में दूध और पानी की मात्रा का अनुपात क्या होगा?

- (a)2:3
- (b)4:5
- (c)1:1
- (d)3:4
- (e)None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 391

If 6 liters milk and 5 liters water is added to the mixture B, then approximately what percent milk will be present in new mixture?

अगर मिक्सचर B में 6 लीटर दूध और 5 लीटर पानी मिलाया जाए, तो नए मिक्सचर में लगभग कितना परसेंट दूध होगा?

- (a)48%
- (b)53%
- (c)51%
- (d)58%
- (e)55%



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



Q. 392

Directions: Study the data carefully and answer the following questions:

Three boats K, L, and M are traveling some distance in a river, and the speed of the stream of the river is 4 km/h. The speed of the boat L in still water is equal to the speed of the boat K in upstream which is equal to 12 km/h. Boat M travels 35 km in upstream in 2.5 hours and in upstream, Boat L travels 3 km less than boat M. Boats K and M travel a total of 5 hours and 4.5 hours, respectively. Boat L travels 48 km in downstream which is 18 km more than the distance travelled by boat K in downstream.

What is the ratio of distance covered by boat K in upstream to the distance covered by boat M in downstream?

निर्देश: डेटा को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें:

तीन नावें K, L, और M एक नदी में कुछ दूरी तय कर रही हैं, और नदी की धारा की स्पीड 4 km/h है। शांत पानी में नाव L की स्पीड नाव K की धारा के उलटे पानी में स्पीड के बराबर है, जो 12 km/h के बराबर है। नाव M धारा के उलटे पानी में 2.5 घंटे में 35 km तय करती है और धारा के उलटे पानी में, नाव L नाव M से 3 km कम चलती है। नावें K और M क्रमशः कुल 5 घंटे और 4.5 घंटे चलती हैं। नाव L धारा के अनुकूल पानी में 48 km चलती है, जो नाव K द्वारा धारा के अनुकूल पानी में तय की गई दूरी से 18 km ज़्यादा है।

नाव K द्वारा धारा के प्रतिकूल पानी में तय की गई दूरी और नाव M द्वारा धारा के अनुकूल पानी में तय की गई दूरी का अनुपात क्या है?

- (a) 19:18
- (b) 24:25
- (c) 32:33
- (d) 22:23
- (e) 21:22



[ANSWRE LINK](#)

Q. 393

Directions : Answer the questions based on the information given below.

Two number series 'I' and 'II' are given below. Both series have a missing term, if 'A' and 'B' are natural numbers, then find their values and answer the questions based on it.

- I. 13, 95, 218, 'A', 619, 913.
- II. 108, 122, 143, 178, (B²+2), 304.

Find the value of $(A \div 10)^2 - 21$

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दें।

नीचे दो नंबर सीरीज़ 'I' और 'II' दी गई हैं। दोनों सीरीज़ में एक मिसिंग टर्म है, अगर 'A' और 'B' नेचुरल नंबर हैं, तो उनकी वैल्यू पता करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

- I. 13, 95, 218, 'A', 619, 913.
- II. 108, 122, 143, 178, (B^2+2) , 304.

$(A \div 10)^2 - 21$ की वैल्यू पता करें

- (a) 1423
- (b) 1496
- (c) 1500
- (d) 1660
- (e) None of these



[ANSWARE LINK](#)

Q. 394

Find the value of 'C + D' in the series: 'B', 'C', 60, 'D', 240, 'A + 6B'

सीरीज़ में 'C + D' का मान पता करें: 'B', 'C', 60, 'D', 240, 'A + 6B'

- (a) 150
- (b) 300
- (c) 200
- (d) 240
- (e) 180



[ANSWARE LINK](#)

Q. 395

In the question, two Quantities I and II are given. You have to solve both the Quantity to establish the correct relation between Quantity-I and Quantity-II and choose the correct option.

Quantity-I: Find the value of $(a + b - c)^3 + (a - b + c)^3 - 8a^3$.

Quantity-II: Find the value of $6a(c - b - a)(a - b + c)$.

सवाल में, दो क्वांटिटी I और II दी गई हैं। क्वांटिटी-I और क्वांटिटी-II के बीच सही संबंध बनाने और सही ऑप्शन चुनने के लिए आपको दोनों क्वांटिटी को हल करना होगा।

क्वांटिटी-I: $(a + b - c)^3 + (a - b + c)^3 - 8a^3$ का मान पता करें।

क्वांटिटी-II: $6a(c - b - a)(a - b + c)$ का मान पता करें।

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) Quantity-I > Quantity-II
 (b) Quantity-I < Quantity-II
 (c) Quantity-I \leq Quantity-II
 (d) Quantity-I = Quantity-II or No relation
 (e) Quantity-I \geq Quantity-II

[ANSWARE LINK](#)

Q. 396

In the question, two Quantities I and II are given. You have to solve both the Quantity to establish the correct relation between Quantity-I and Quantity-II and choose the correct option.

Quantity-I: 'A' and 'B' are racing around a circular track of diameter 'd' metres at 25 m/s and 40 m/s, respectively. If they're running in the same direction, then at how many distinct points will they meet?

Quantity-II: The LCM and HCF of two different numbers are 924 and 11, respectively. How many such pairs exist?

सवाल में दो क्वांटिटी I और II दी गई हैं। क्वांटिटी-I और क्वांटिटी-II के बीच सही संबंध बनाने और सही ऑप्शन चुनने के लिए आपको दोनों क्वांटिटी को हल करना होगा।

क्वांटिटी-I: 'A' और 'B' 'd' मीटर डायमीटर वाले एक गोल ट्रैक पर क्रमशः 25 m/s और 40 m/s की रफ़्तार से दौड़ रहे हैं। अगर वे एक ही दिशा में दौड़ रहे हैं, तो वे कितने अलग-अलग पॉइंट पर मिलेंगे?

क्वांटिटी-II: दो अलग-अलग नंबरों का LCM और HCF क्रमशः 924 और 11 है। ऐसे कितने जोड़े हैं?

- (a) Quantity-I > Quantity-II
 (b) Quantity-I < Quantity-II
 (c) Quantity-I \leq Quantity-II
 (d) Quantity-I = Quantity-II or No relation
 (e) Quantity-I \geq Quantity-II

[ANSWARE LINK](#)

Q. 397

'a', 'b' and 'c' are three distinct natural numbers. 'ab' and 'bcb' are two-digit and three-digit natural numbers such that $(ab)^2 = bcb$. If $bcb > 500$, then find the value of 'a'.

'a', 'b' और 'c' तीन अलग-अलग नेचुरल नंबर हैं। 'ab' और 'bcb' दो-डिजिट और तीन-डिजिट के नेचुरल नंबर हैं, जैसे $(ab)^2 = bcb$. अगर $bcb > 500$ है, तो 'a' की वैल्यू पता करें।

For More updates
Click on the logo and join us



For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



- (a) 3
- (b) 2
- (c) 1
- (d) 4
- (e) Can't be determined



[ANSWRE LINK](#)

Q. 398

Directions : Answer the questions based on the information given below.

'p' and 'q' are the roots of following quadratic equation such that $(p > q)$.

$$\sqrt{(304x^3 + 361x^2 + 64x^4) - 5(x^2 + 3x)} = \sqrt{3025}$$

Find the quadratic equation whose roots are $(3p + q)$ and $(2q + 5)$.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दें।

'p' और 'q' नीचे दिए गए क्वाड्रेटिक इक्वेशन के रूट हैं, जैसे कि $(p > q)$ ।

$$\sqrt{(304x^3 + 361x^2 + 64x^4) - 5(x^2 + 3x)} = \sqrt{3025}$$

द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके मूल $(3p + q)$ और $(2q + 5)$ हैं।

- (a) $x^2 - 2x - 24 = 0$
- (b) $x^2 - x - 30 = 0$
- (c) $x^2 + 2x - 24 = 0$
- (d) $x^2 + x - 30 = 0$
- (e) None of these



[ANSWRE LINK](#)

Q. 399

Study the following data carefully and answer the questions:

A series is given below:

40, X^2 , $(10X + 4)$, 123, $(100 + Y^2)$, 413.

In the given series, the 5th term of the series is 195 more than the 2nd term of the series and the 3rd term of the series is 49 less than the 4th term of the series.

If a new series is formed, whose 1st term is the last term of the given series and it follows the same pattern as in the given series, then find the 4th term of the new series?

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates

Click on the logo and JOIN US



THE QUANT RANKERS MAINS



QUANTITATIVE APTITUDE BY SANDEEP PRAJAPAT



नीचे दिए गए डेटा को ध्यान से पढ़ें और सवालों के जवाब दें:

नीचे एक सीरीज़ दी गई है:

$$40, X^2, (10X + 4), 123, (100 + Y^2), 413.$$

दी गई सीरीज़ में, सीरीज़ का 5वां टर्म, सीरीज़ के दूसरे टर्म से 195 ज़्यादा है और सीरीज़ का तीसरा टर्म, सीरीज़ के चौथे टर्म से 49 कम है।

अगर एक नई सीरीज़ बनाई जाती है, जिसका पहला टर्म, दी गई सीरीज़ का आखिरी टर्म है और यह दी गई सीरीज़ के पैटर्न को फॉलो करता है, तो नई सीरीज़ का चौथा टर्म क्या होगा?

- (a) 446
- (b) 496
- (c) 456
- (d) 486
- (e) 476



[ANSWARE LINK](#)

Q. 400

Study the following data carefully and answer the questions:

From the above question:

If a new series is formed, whose 1st term is $(X^2 - 2Y)$, 2nd term is $(4x + 1)$, 3rd term is $(3Y + 1)$, 4th term is $(4Y + 5)$ and 5th term is $5(X + Y - 2)$ then find the 6th term of the series?

नीचे दिए गए डेटा को ध्यान से पढ़ें और सवालों के जवाब दें:

ऊपर दिए गए सवाल से:

अगर एक नई सीरीज़ बनाई जाती है, जिसका पहला टर्म $(X^2 - 2Y)$ है, दूसरा टर्म $(4x + 1)$ है, तीसरा टर्म $(3Y + 1)$ है, चौथा टर्म $(4Y + 5)$ है और पांचवां टर्म $5(X + Y - 2)$ है, तो सीरीज़ का छठा टर्म क्या होगा?

- (a) 139
- (b) 169
- (c) 129
- (d) 159
- (e) 149



[ANSWARE LINK](#)

For More updates
Click on the logo and join us

