



NextRankers
The way to become a Ranker...

**PDF
5**

BY SANDEEP PRAJAPATI



THE

**QUANT
RANKERS**

PRELIMS



MISSION SHEET



FOR PRELIMS



**QUANTITATIVE
APTITUDE**
- SANDEEP PRAJAPATI

SUBSCRIBE

QUANTITATIVE

APTITUDE

SANDEEP PRAJAPATI



**DISCIPLINE, PERSEVERANCE,
AND RESILIENCE**

for the ultimate success.



*Scan & Subscribe
Now!*



India's Most Impactful **MENTORSHIP PROGRAM**

FOR ALL BANK EXAMS



Mentoring by
Selected Students



1:10
Mentor-Student Ratio



2-3 Weekly
Zoom Sessions



Result Driven & High
Impact Strategies



One Year Comprehensive
Mentorship Program



Daily Target
Based Approach

Sandeep Prajapati

Sandeep Prajapati
{ Cleared - LIC/RRB/IBPS }
15000+ Students Mentored
in Last 6 Years

Program Fee
₹ 1150/-

Visit Now

WWW.NEXTRANKERS.IN



Quantitative Aptitude
- Sandeep prajapati

DEAR ASPIRANTS



You don't become extraordinary by waiting for the perfect day — **you become extraordinary by showing up on imperfect days.**



Every chapter you study when you feel tired, every mock test you give after failure, every time you choose discipline over distraction — **that is where your real success is being built.**



People will only see your result, but you will always remember your **grind**. And that grind is what will make you **unstoppable**.



Success is not just clearing an exam, it is becoming someone who **refuses to quit**.



So even if progress feels slow, even if results are not visible yet — **keep going**.



Because one day, this consistency will introduce you to a version of yourself **you've never seen before**.

“

प्रिय अभ्यर्थियों,

आप असाधारण तब नहीं बनते जब सब कुछ सही हो, आप असाधारण तब बनते हैं जब परिस्थितियों सही न हों फिर भी आप आगे बढ़ते रहें।



हर वो दिन जब आप थककर भी पढ़ते हैं, हर वो टेस्ट जिसमें आप गिरकर फिर उठते हैं, हर वो पल जब आप बहानों की जगह मेहनत चुनते हैं —

यही आपकी असली जीत है।



दुनिया सिर्फ आपका परिणाम देखेगी, लेकिन आप अपनी मेहनत की **कहानी जानते होंगे।**



सफलता सिर्फ परीक्षा पास करना नहीं है, सफलता है कभी हार न मानने वाला **इंसान बनना।**



अगर अभी सब धीमा लग रहा है, अगर रिजल्ट नहीं दिख रहा — **तो भी रुकना मत।**



क्योंकि एक दिन, आपकी यही निरंतरता आपको आपके सबसे मजबूत रूप से मिलवाएगी।



KEEP GOING.

YOUR TIME IS COMING.



For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 1

'X' and 'Y' started a business such that ratio of investment of 'X' to 'Y' was 8:5. 'X' left the business after 10 months. Find the ratio of profit share of 'Y' and 'X' respectively at the end of 1.5 year.

'X' और 'Y' ने एक बिज़नेस इस तरह शुरू किया कि 'X' और 'Y' के इन्वेस्टमेंट का रेश्यो 8:5 था। 'X' ने 10 महीने बाद बिज़नेस छोड़ दिया। 1.5 साल के आखिर में 'Y' और 'X' के प्रॉफिट शेयर का रेश्यो पता करें।

1. 16:15
2. 12:13
3. 9:8
4. 15:16
5. 8:9

Q. 2

Time taken by a train to cross a pole and a platform of length 450 metres in 24 seconds and 54 seconds respectively. Find the length of train.

एक ट्रेन को 450 मीटर लंबे एक खंभे और एक प्लेटफॉर्म को पार करने में क्रमशः 24 सेकंड और 54 सेकंड का समय लगा। ट्रेन की लंबाई पता करें।

1. 360 metres
2. 320 metres
3. 300 metres
4. 375 metres
5. 275 metres

Q. 3

What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

$$(1080 - 450) \div 18 * 6 = ? + 15 * 9$$

दिए गए एकसप्रेशन में प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?

$$(1080 - 450) \div 18 * 6 = ? + 15 * 9$$

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



1. 60
2. 75
3. 50
4. 45
5. 90

Q. 4

What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

$$12 * 30 - ?^2 = 72 \div 9 * 4.5$$

दिए गए एक्सप्रेशन में प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?

$$12 * 30 - ?^2 = 72 \div 9 * 4.5$$

1. 15
2. 12
3. 16
4. 18
5. 14

Q. 5

What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

$$85 * 5 - 225 + ? = 340 \div 2 + 94$$

दिए गए एक्सप्रेशन में प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?

$$85 * 5 - 225 + ? = 340 \div 2 + 94$$

1. 44
2. 56
3. 64
4. 72
5. 48

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 6

What will come in the place of question mark (?) in the given expression?
(25% of 320 - 50)% of ? = 27 * 5

दिए गए एक्सप्रेशन में प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?
(320 का 25% - ? का 50)% = 27 * 5

1. 350
2. 500
3. 420
4. 540
5. 450

Q. 7

What will come in the place of question mark (?) in the given expression?
($\sqrt{784} + ?$) * 1.5 + 225 = 11 * 30

दिए गए एक्सप्रेशन में प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?
($\sqrt{784} + ?$) * 1.5 + 225 = 11 * 30

1. 48
2. 36
3. 42
4. 28
5. 40

Q. 8

What will come in the place of question mark (?) in the given expression?
140 + ? * 3 - 90 = 460 \div $\sqrt{4}$

दिए गए एक्सप्रेशन में प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?
140 + ? * 3 - 90 = 460 \div $\sqrt{4}$

1. 60
2. 80
3. 90
4. 70
5. 50

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 9

What will come in the place of question mark (?) in the given expression?
(8/11) of $88 + 16 * 6 = ? - 140$

दिए गए एक्सप्रेशन में प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?

$88 + 16 * 6$ का (8/11) = ? - 140

1. 320
2. 250
3. 280
4. 300
5. 240

Q. 10

What will come in the place of question mark (?) in the given expression?
12.5% of 480 + 70% of 300 = ? ÷ 2

दिए गए एक्सप्रेशन में प्रश्न चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?

480 का 12.5% + 300 का 70% = ? ÷ 2

1. 480
2. 540
3. 570
4. 450
5. 630

Q. 11

In the following question, two equations I and II are given. Solve both equations carefully and choose the correct option.

(I) $x^2 - 12x - 45 = 0$

(II) $y^2 + 24y + 135 = 0$

नीचे दिए गए सवाल में दो इक्वेशन I और II दिए गए हैं। दोनों इक्वेशन को ध्यान से हल करें और सही ऑप्शन चुनें।

(I) $x^2 - 12x - 45 = 0$

(II) $y^2 + 24y + 135 = 0$

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



1. $x > y$
2. $x < y$
3. $x \leq y$
4. $x \geq y$
5. $x = y$ or relationship cannot be established.

Q. 12

In the following question, two equations I and II are given. Solve both equations carefully and choose the correct option.

I. $x^2 - 24x + 143 = 0$

II. $y^2 - 26y + 168 = 0$

नीचे दिए गए सवाल में दो इक्वेशन I और II दिए गए हैं। दोनों इक्वेशन को ध्यान से हल करें और सही ऑप्शन चुनें।

I. $x^2 - 24x + 143 = 0$

II. $y^2 - 26y + 168 = 0$

1. $x > y$
2. $x < y$
3. $x \leq y$
4. $x \geq y$
5. $x = y$ or relationship cannot be established.

Q. 13

In the following question, two equations I and II are given. Solve both the equations carefully and choose the correct option.

I: $x^2 - 42x + 377 = 0$

II: $y^2 - 29y + 198 = 0$

नीचे दिए गए सवाल में दो इक्वेशन I और II दिए गए हैं। दोनों इक्वेशन को ध्यान से हल करें और सही ऑप्शन चुनें।

I: $x^2 - 42x + 377 = 0$

II: $y^2 - 29y + 198 = 0$

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



1. $x > y$
2. $x < y$
3. $x \leq y$
4. $x \geq y$
5. $x = y$ or relationship cannot be established.

Q. 14

In the following question, two equations I and II are given. Solve both equations carefully and choose the correct option.

I. $x^2 - 12x + 35 = 0$

II. $y^2 - 3y - 10 = 0$

नीचे दिए गए सवाल में दो इक्वेशन I और II दिए गए हैं। दोनों इक्वेशन को ध्यान से हल करें और सही ऑप्शन चुनें।

I. $x^2 - 12x + 35 = 0$

II. $y^2 - 3y - 10 = 0$

1. $x > y$
2. $x < y$
3. $x \leq y$
4. $x \geq y$
5. $x = y$ or relationship cannot be established.

Q. 15

The following numbers form a series. Find the odd one out.

4, 8, 24, 96, 480, 2400

नीचे दिए गए नंबर एक सीरीज़ बनाते हैं। इनमें से अलग नंबर चुनें।

4, 8, 24, 96, 480, 2400

1. 48
2. 4
3. 24
4. 2400
5. 8

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 16

The following numbers form a series. Find the odd one out.

17, 26, 37, 50, 66, 82

नीचे दिए गए नंबर एक सीरीज़ बनाते हैं। इनमें से अलग नंबर चुनें।

17, 26, 37, 50, 66, 82

1. 66
2. 26
3. 50
4. 82
5. 17

Q. 17

The following numbers form a series. Find the odd one out.

18, 36, 66, 114, 178, 258

नीचे दिए गए नंबर एक सीरीज़ बनाते हैं। इनमें से अलग नंबर चुनें।

18, 36, 66, 114, 178, 258

1. 258
2. 114
3. 36
4. 178
5. 66

Q. 18

Find the missing term (?) in the following series.

11, 28, 62, 130, ?, 538

नीचे दी गई सीरीज़ में गायब टर्म (?) ढूँढें।

11, 28, 62, 130, ?, 538

1. 296
2. 274
3. 266
4. 258
5. 288

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 19

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

5, 5, 12, 38, 101, ?

नीचे दी गई नंबर सीरीज़ में सवाल वाले निशान (?) की जगह क्या आएगा?

5, 5, 12, 38, 101, ?

1. 316
2. 164
3. 201
4. 181
5. 225

Q. 20

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

4, 8, 35, 51, 176, ?

नीचे दिए गए सवाल में सवाल वाले निशान (?) की जगह क्या आएगा?

4, 8, 35, 51, 176, ?

1. 200
2. 392
3. 225
4. 212
5. 324

Q. 21

An article is marked 42% above its cost price and sold after allowing discount of 25%. Find the percentage of profit earned on selling the article.

एक चीज़ पर उसकी लागत मूल्य से 42% ज़्यादा कीमत लगाई गई है और उसे 25% की छूट देकर बेचा गया है। चीज़ को बेचने पर हुए मुनाफ़े का प्रतिशत पता करें।

1. 6.5%
2. 7.5%
3. 4.5%
4. 5.5%
5. 8.5%

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates
Click on the LOGO
and JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

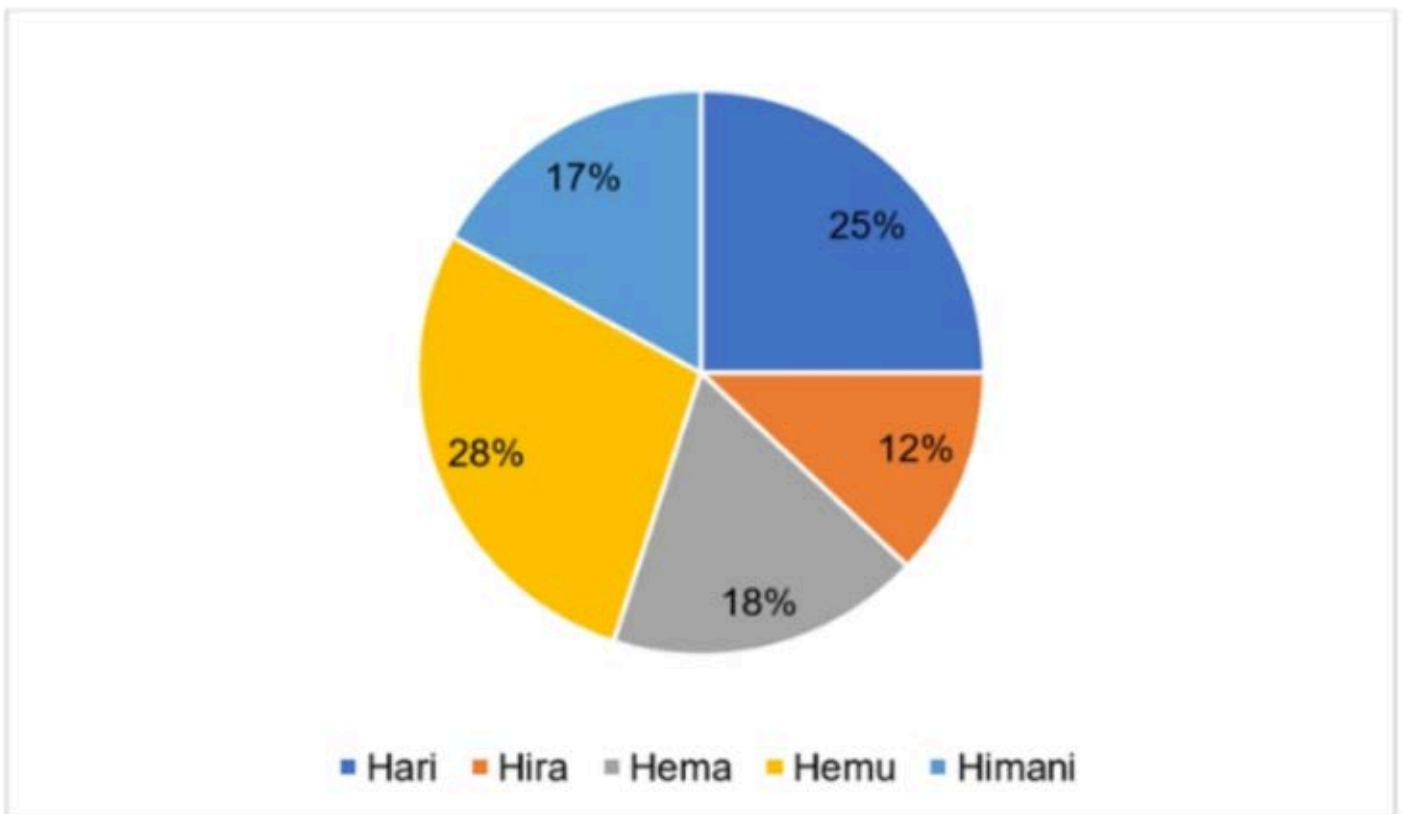
QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 22

Five friends (Hari, Hira, Hema, Hemu and Himani) have different weights. Pie chart given below shows the percentage distribution of weight of each friend out of total weight of all the friends together. Difference between the weight of Himani and Hemu is 33 kg.

पांच दोस्तों (हरि, हीरा, हेमा, हेमू और हिमानी) का वज़न अलग-अलग है। नीचे दिया गया पाई चार्ट सभी दोस्तों के कुल वज़न में से हर दोस्त के वज़न का परसेंटेज डिस्ट्रीब्यूशन दिखाता है। हिमानी और हेमू के वज़न में 33 kg का अंतर है।



Q. 23

If weight of Hari reduced by 11 kg and weight of Hira is increased by 12 kg, then find the ratio of weight of Hari and Hira respectively.

अगर हरि का वज़न 11 kg कम हो जाए और हीरा का वज़न 12 kg बढ़ जाए, तो हरि और हीरा के वज़न का रेश्यो पता करें।

1. 4:3
2. 3:2
3. 3:4
4. 2:3
5. 5:4

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 24

Weight of Hina is $33\frac{1}{3}\%$ less than the weight of Hema and Himani together. If difference between weight of Hina and Hemu is $(3k - 28)$ kg, then find the value of '4k'.

हिना का वज़न हेमा और हिमानी के कुल वज़न से $33\frac{1}{3}\%$ कम है। अगर हिना और हेमू के वज़न में $(3k - 28)$ kg का अंतर है, तो '4k' की वैल्यू पता करें।

1. 48
2. 42
3. 60
4. 56
5. 64

Q. 25

If weight of Himani decreased by 9 kg, then the weight of Himani is what percent of the weight of Hema?

अगर हिमानी का वज़न 9 kg कम हो जाए, तो हिमानी का वज़न हेमा के वज़न का कितना परसेंट है?

1. $72\frac{2}{9}\%$
2. $77\frac{7}{9}\%$
3. $67\frac{7}{9}\%$
4. $67\frac{2}{9}\%$
5. $76\frac{5}{9}\%$

Q. 26

In next two months, weight of Hari is first decreased by 12.5% and then increased by 20%. Find the weight of Hari now.

अगले दो महीनों में, हरि का वज़न पहले 12.5% कम हुआ और फिर 20% बढ़ गया। अब हरि का वज़न पता करें।

1. 78.50 kg
2. 78.25 kg
3. 79.50 kg
4. 78.75 kg
5. 79.25 kg

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 27

Average weight of Hira, Hemu and Harman is 64 kg. Find the average weight of Harman and Hema.

हीरा, हेमू और हरमन का औसत वज़न 64 kg है। हरमन और हेमा का औसत वज़न पता करें।

1. 66 kg
2. 65 kg
3. 62 kg
4. 67 kg
5. 63 kg

Q. 28

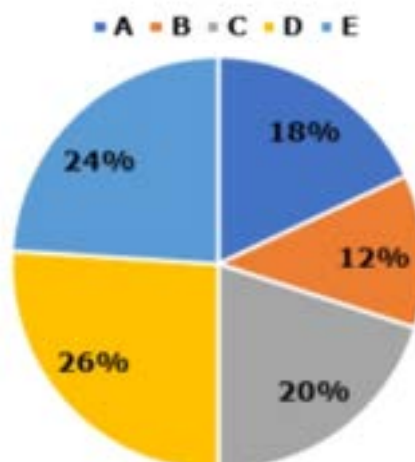
Study the following information carefully and answer the questions given below.

The given pie chart shows the percentage distribution of the number of employees in five different offices [A, B, C, D and E] and the table shows the ratio of male and female employees in those offices. The total number of employees in all offices together is 400.

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

दिया गया पाई चार्ट पांच अलग-अलग ऑफिस [A, B, C, D और E] में कर्मचारियों की संख्या का परसेंटेज डिस्ट्रीब्यूशन दिखाता है और टेबल उन ऑफिस में पुरुष और महिला कर्मचारियों का रेश्यो दिखाता है। सभी ऑफिस में कुल कर्मचारियों की संख्या 400 है।

Percentage distribution of total number of employees





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



| Office | The ratio of male and female |
|--------|------------------------------|
| A | 5:4 |
| B | 2:1 |
| C | 3:5 |
| D | 7:6 |
| E | 5:3 |

Q. 29

Out of the total female in A, 25% are unmarried and out of the total male, 40% male are unmarried. The number of unmarried females in A and B is the same. If the total number of unmarried employees in B is 18 then find the number of males married in A and B together?

A में कुल महिलाओं में से 25% अविवाहित हैं और कुल पुरुषों में से 40% अविवाहित हैं। A और B में अविवाहित महिलाओं की संख्या समान है। अगर B में अविवाहित कर्मचारियों की कुल संख्या 18 है, तो A और B में कुल मिलाकर विवाहित पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 48
2. 96
3. 46
4. 85
5. None of these

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 30

The ratio of males using the bus and train in C to come office is 3:2 and the ratio of females using the bus and train in C to come office is 2:3. Find the difference between the total number of employees using the bus and total number of employee use train in C? [Only two types transport used]

C में ऑफिस आने के लिए बस और ट्रेन इस्तेमाल करने वाले पुरुषों का अनुपात 3:2 है और C में ऑफिस आने के लिए बस और ट्रेन इस्तेमाल करने वाली महिलाओं का अनुपात 2:3 है। C में बस इस्तेमाल करने वाले कुल कर्मचारियों की संख्या और ट्रेन इस्तेमाल करने वाले कुल कर्मचारियों की संख्या के बीच अंतर पता करें? [सिर्फ़ दो तरह के ट्रांसपोर्ट इस्तेमाल होते हैं]

1. 6
2. 7
3. 8
4. 4
5. None of these

Q. 31

The number of male employees in office F is 20% more than the number of male employees in E and the number of female employees in office F is 25% more than the number of female employees in E. Find the total number of employees in D and F together?

ऑफिस F में पुरुष कर्मचारियों की संख्या, ऑफिस E में पुरुष कर्मचारियों की संख्या से 20% ज़्यादा है और ऑफिस F में महिला कर्मचारियों की संख्या, ऑफिस E में महिला कर्मचारियों की संख्या से 25% ज़्यादा है। D और F में कुल कर्मचारियों की संख्या कितनी है?

1. 112
2. 232
3. 221
4. 110
5. 147

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 32

The sum of the total number of male employees in A, B and C together is $3x$ and the sum of the total number of female employees in C, D and E is $2y$. Find the value of $x + y = ?$

A, B और C में कुल पुरुष कर्मचारियों की संख्या का जोड़ $3x$ है और C, D और E में कुल महिला कर्मचारियों की संख्या का जोड़ $2y$ है। $x+y =$ का मान ज्ञात करें?

1. 114
2. 125
3. 123
4. 101
5. 159

Q. 33

The number of male employees in A is _____ more than the number of male employees in C and the number of female employees in C is _____ more than the number of female employees in E.

Find which of the following values satisfies the blank?

A में पुरुष कर्मचारियों की संख्या C में पुरुष कर्मचारियों की संख्या से _____ ज्यादा है और C में महिला कर्मचारियों की संख्या E में महिला कर्मचारियों की संख्या से _____ ज्यादा है।

नीचे दिए गए मानों में से कौन सा खाली स्थान भरता है?

1. 12, 14
2. 10, 14
3. 14, 10
4. 10, 24
5. None of these

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates
Click on the LOGO
and JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



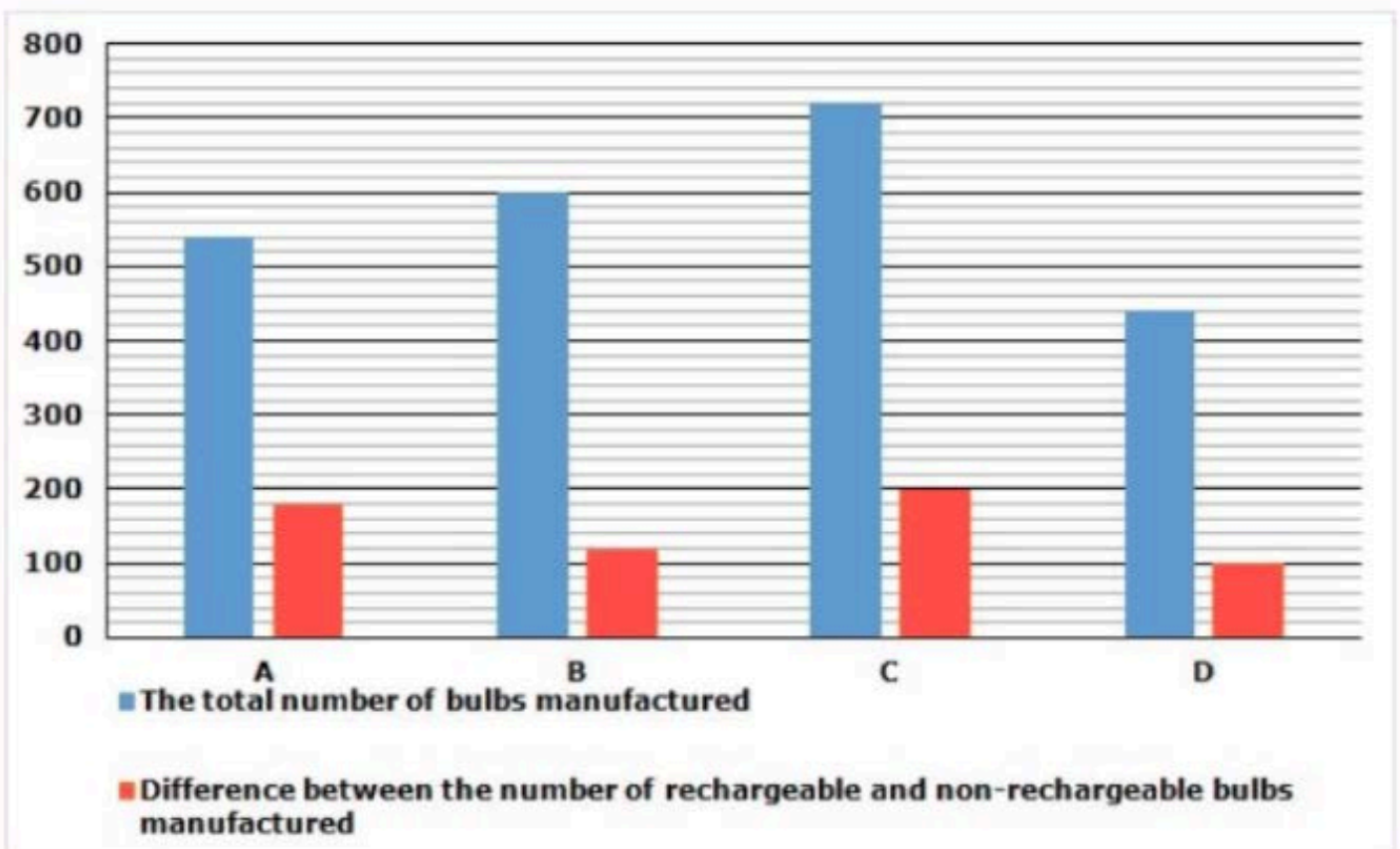
Q. 34

The given bar graph shows the total number of bulbs manufactured in four different companies i.e. A, B, C and D and also given the difference between the number of rechargeable and non-rechargeable bulbs manufactured in four different companies.

Notes: For each company, the number of non-rechargeable bulbs manufactured is less than the number of rechargeable bulbs manufactured.

दिया गया बार ग्राफ चार अलग-अलग कंपनियों यानी A, B, C और D में बने कुल बल्बों की संख्या दिखाता है और साथ ही चार अलग-अलग कंपनियों में बने रिचार्जबल और नॉन-रिचार्जबल बल्बों की संख्या के बीच का अंतर भी दिखाता है।

नोट्स: हर कंपनी के लिए, बने नॉन-रिचार्जबल बल्बों की संख्या, बने रिचार्जबल बल्बों की संख्या से 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 PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 35

Find the difference between the number of rechargeable bulbs manufactured in C and the number of non-rechargeable bulbs manufactured in A.

C में बने रिचार्जेबल बल्बों की संख्या और A में बने नॉन-रिचार्जेबल बल्बों की संख्या के बीच का अंतर पता करें।

1. 320
2. 200
3. 420
4. 300
5. 280

Q. 36

If the number of non-rechargeable bulbs manufactured in E and A is the same and the number of rechargeable bulbs manufactured in E is 140 less than that in C, then find the ratio of the total number of bulbs manufactured in A to E.

अगर E और A में बने नॉन-रिचार्जेबल बल्बों की संख्या बराबर है और E में बने रिचार्जेबल बल्बों की संख्या C से 140 कम है, तो A में बने कुल बल्बों की संख्या का E में बने कुल बल्बों की संख्या से अनुपात पता करें।

1. 21:16
2. 15:13
3. 6:17
4. 27:25
5. 11:9

Q. 37

Out of the total number of bulbs manufactured in B, 75% of the bulbs are sold. If the number of rechargeable bulbs unsold in B is 4 times the number of non-rechargeable bulbs unsold in that company, then find the number of rechargeable bulbs sold in B.

B में बने कुल बल्बों में से 75% बल्ब बिक जाते हैं। अगर B में न बिके रिचार्जेबल बल्बों की संख्या उस कंपनी में न बिके नॉन-रिचार्जेबल बल्बों की संख्या से 4 गुना है, तो B में बिके रिचार्जेबल बल्बों की संख्या 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 PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



1. 90
2. 240
3. 110
4. 70
5. 50

Q. 38

The total number of rechargeable bulbs manufactured in A and D together is what percentage more than the total number of bulbs manufactured in B?

A और D में बने रिचार्जेबल बल्बों की कुल संख्या, B में बने बल्बों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत ज्यादा है?

1. 21%
2. 5%
3. 12%
4. 20%
5. 11%

Q. 39

If the ratio of the number of non-rechargeable to rechargeable non-defective bulbs manufactured in D is 7:12 and the number of rechargeable and non-rechargeable defective bulbs manufactured in D is the same, then find the total number of defective bulbs manufactured in D.

अगर D में बने नॉन-रिचार्जेबल और रिचार्जेबल नॉन-डिफेक्टिव बल्बों की संख्या का रेश्यो 7:12 है और D में बने रिचार्जेबल और नॉन-रिचार्जेबल डिफेक्टिव बल्बों की संख्या एक जैसी है, तो D में बने कुल डिफेक्टिव बल्बों की संख्या पता करें।

1. 45
2. 50
3. 60
4. 65
5. 40

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 40

Read the following information carefully and answer the questions.

Three types of cups namely wooden, plastic and metal are sold on four different days i.e. Monday, Tuesday, Wednesday and Thursday. Ratio of the number of wooden cups sold on Tuesday to Monday is 3:1 and the number of wooden cups sold on Monday is 80. Ratio of the number of plastic cups sold on Monday, Tuesday and Wednesday is 6:15:10 respectively. The number of metal cups sold on Tuesday is 100, which is 100 less than the number of plastic cups sold on Wednesday. The number of metal cups sold on Wednesday is twice the number of wooden cups sold on Monday.

The number of metal cups sold on Monday and Wednesday is 100 more and 160 less than that on Thursday. Ratio of the number of wooden cups sold on Wednesday to Thursday is 9:10 and the total number of wooden cups sold on all four days is 700.

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

लकड़ी, प्लास्टिक और मेटल के तीन तरह के कप चार अलग-अलग दिनों यानी सोमवार, मंगलवार, बुधवार और गुरुवार को बेचे जाते हैं। मंगलवार को बेचे गए लकड़ी के कपों की संख्या का सोमवार से रेश्यो 3:1 है और सोमवार को बेचे गए लकड़ी के कपों की संख्या 80 है। सोमवार, मंगलवार और बुधवार को बेचे गए प्लास्टिक के कपों की संख्या का रेश्यो क्रमशः 6:15:10 है। मंगलवार को बेचे गए मेटल के कपों की संख्या 100 है, जो बुधवार को बेचे गए प्लास्टिक के कपों की संख्या से 100 कम है। बुधवार को बेचे गए मेटल के कपों की संख्या सोमवार को बेचे गए लकड़ी के कपों की संख्या से दोगुनी है।

सोमवार और बुधवार को बेचे गए मेटल के कपों की संख्या गुरुवार की तुलना में 100 ज्यादा और 160 कम है। बुधवार को बेचे गए लकड़ी के कपों की संख्या का गुरुवार से रेश्यो 9:10 है और चारों दिनों में बेचे गए लकड़ी के कपों की कुल संख्या 700 है।

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 41

If on Wednesday, wooden cups are sold for Rs.50 per cup and plastic and metal cups are sold for Rs.30 and Rs.40 per cup respectively, then find the total revenue generated by selling all cups.

अगर बुधवार को लकड़ी के कप 50 रुपये प्रति कप बेचे जाते हैं और प्लास्टिक और मेटल के कप एक के बाद एक 30 रुपये और 40 रुपये प्रति कप बेचे जाते हैं, तो सभी कप बेचकर हुई कुल कमाई पता करें।

1. Rs.22000
2. Rs.21000
3. Rs.21400
4. Rs.25000
5. Rs.24000

Q. 42

Out of the total no.of cups produced on Monday, 80% of cups were sold. If the ratio of the no.of wooden, plastic and metal cups unsold on Monday is 2:1:2, then find the difference between the total no.of metal cups produced on Monday and the no.of plastic cups unsold on Monday.

सोमवार को बने कुल कपों में से 80% कप बिक गए। अगर सोमवार को न बिके लकड़ी, प्लास्टिक और मेटल के कपों की संख्या का अनुपात 2:1:2 है, तो सोमवार को बने कुल मेटल के कपों की संख्या और न बिके प्लास्टिक के कपों की संख्या के बीच का अंतर पता करें।

1. 301
2. 371
3. 451
4. 361
5. 411

Q. 43

If the total no.of cups sold on Friday is 75% of the total no.of cups sold on Tuesday, then the no.of wooden cups sold on Wednesday is what percentage of the total no.of cups sold on Friday?

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



अगर शुक्रवार को बेचे गए कपों की कुल संख्या मंगलवार को बेचे गए कपों की कुल संख्या का 75% है, तो बुधवार को बेचे गए लकड़ी के कपों की संख्या शुक्रवार को बेचे गए कपों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

1. 37.5%
2. 14.28%
3. 62.5%
4. 16.67%
5. None of these

Q. 44

If the total number of cups sold on Thursday is 680, then find the total number of plastic cups sold on all four days together.

अगर गुरुवार को बेचे गए कपों की कुल संख्या 680 है, तो चारों दिन मिलाकर बेचे गए प्लास्टिक कपों की कुल संख्या पता करें।

1. 700
2. 780
3. 750
4. 720
5. 500

Q. 45

Find the ratio of the number of wooden cups sold on Tuesday to the number of metal cups sold on Thursday.

मंगलवार को बेचे गए लकड़ी के कपों की संख्या और गुरुवार को बेचे गए मेटल के कपों की संख्या का अनुपात पता करें।

1. 3:4
2. 1:2
3. 5:6
4. 4:9
5. 7:9

For More updates
Click on the logo and join us





For More Updates
Click on the LOGO
and JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 46

A boat covers 48 km downstream and then 36 km upstream in a total of 5 hours. If the speed in still water is 18 km/h, find the speed of the stream.

एक नाव कुल 5 घंटे में 48 km धारा के अनुकूल और फिर 36 km धारा के प्रतिकूल चलती है। अगर शांत पानी में स्पीड 18 km/h है, तो धारा की स्पीड पता करें।

1. 5 km/h
2. 7 km/h
3. 9 km/h
4. 4 km/h
5. 6 km/h

Q. 47

Kanika split 'x%' of income in his three kids A, B, and C in the ratio of 1 : 2 : 5, respectively. Later he distributed 'x%' of the remaining income among A, B, and C in the ratio of 2 : 1 : 3, respectively. If he is left with only 36% of his income, the amount received by A is what percentage of the total income of Kanika?

कनिका ने अपनी इनकम का 'x%' अपने तीन बच्चों A, B, और C में 1 : 2 : 5 के अनुपात में बांटा। बाद में उसने बची हुई इनकम का 'x%' A, B, और C में 2 : 1 : 3 के अनुपात में बांट दिया। अगर उसके पास अपनी इनकम का सिर्फ 36% बचा है, तो A को मिली रकम कनिका की कुल इनकम का कितना प्रतिशत है?

1. 13%
2. 18%
3. 12%
4. 22%
5. 15%

Q. 48

Trains X and Y cross each other while travelling in opposite directions in 28 seconds. Their total length is 2100 meters and the speeds of trains X and Y are 1 : 2 respectively. Find the length of train Y (in meters) if train X can cross a platform of length 640 meters in 76 seconds.

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



ट्रेन X और Y उल्टी दिशाओं में चलते हुए 28 सेकंड में एक-दूसरे को पार करती हैं। उनकी कुल लंबाई 2100 मीटर है और ट्रेन X और Y की स्पीड क्रमशः 1:2 है। ट्रेन Y की लंबाई (मीटर में) पता करें अगर ट्रेन X 640 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 76 सेकंड में पार कर सकती है।

1. 640 meters
2. 880 meters
3. 840 meters
4. 920 meters
5. 680 meters

Q. 49

Kunal distributes certain amount among 'A', 'B', 'C' and 'D' in the ratio 3:2:5:7 respectively. If amount received by 'D' is Rs. 525, then find the amount distribute by Kunal.

कुणाल कुछ रकम 'A', 'B', 'C' और 'D' के बीच 3:2:5:7 के अनुपात में बांटता है। अगर 'D' को मिली रकम 525 रुपये है, तो कुणाल द्वारा बांटी गई रकम पता करें।

1. Rs. 1,725
2. Rs. 1,550
3. Rs. 1,275
4. Rs. 2,025
5. Rs. 1,450

Q. 50

'A' and 'B' can complete a work together in 19.2 days whereas 'C' alone can complete the work in 80 days. If efficiency of 'C' is 40% less than that of 'A', then find the time taken by 'B' alone to complete the work.

'A' और 'B' मिलकर एक काम 19.2 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि 'C' अकेले उस काम को 80 दिन में पूरा कर सकता है। अगर 'C' की एफिशिएंसी 'A' से 40% कम है, तो 'B' को अकेले काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

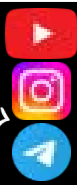
1. 40 days
2. 48 days
3. 32 days
4. 30 days
5. 45 days

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 51

Speed of a train 'M' of length $[2L + 120]$ metres is 25m/s . It crosses a platform of length 800 metres in 56 seconds. Speed of another train 'N' of length '3L' metres, is 18 km/h less than that of 'M'. Find the time taken (in seconds) by 'N' to cross a tree.

$[2L + 120]$ मीटर लंबी एक ट्रेन 'M' की स्पीड 25m/s है। यह 800 मीटर लंबे एक प्लेटफॉर्म को 56 सेकंड में पार करती है। '3L' मीटर लंबी दूसरी ट्रेन 'N' की स्पीड 'M' से 18 km/h कम है। 'N' को एक पेड़ पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगा?

1. 36
2. 40
3. 32
4. 35
5. 42

Q. 52

Upstream speed of a boat is 20 km/h . Time taken by boat to cover 70 km downstream is 1 hour 30 minutes less than that taken by it to cover 80 km upstream. Speed of a ship is 6 km/h more than that of boat. Find the downstream distance covered by ship in 3 hours in the same stream as the boat.

एक नाव की धारा के प्रतिकूल स्पीड 20 km/h है। नाव को धारा के अनुकूल 70 km तय करने में लगने वाला समय, धारा के प्रतिकूल 80 km तय करने में लगने वाले समय से 1 घंटा 30 मिनट कम है। एक जहाज की स्पीड नाव की स्पीड से 6 km/h ज्यादा है। नाव जिस धारा में है, उसी धारा में 3 घंटे में जहाज द्वारा धारा के अनुकूल तय की गई दूरी पता करें।

1. 96 km
2. 102 km
3. 84 km
4. 108 km
5. 99 km

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 53

A rectangular path of width 2 cm is to be made around a 10cm long and 5 cm wide rectangle. A square path of width 2.5 cm is to be made around a square of side 20 cm. Find the difference between the area of rectangular path and square path.

10cm लंबे और 5cm चौड़े रेक्टेंगल के चारों ओर 2cm चौड़ाई का एक रेक्टेंगल रास्ता बनाना है। 20cm साइड वाले एक स्क्वायर के चारों ओर 2.5cm चौड़ाई का एक स्क्वायर रास्ता बनाना है। रेक्टेंगल रास्ते और स्क्वायर रास्ते के एरिया में अंतर पता करें।

1. 165 sq cm
2. 160 sq cm
3. 155 sq cm
4. 149 sq cm
5. 150 sq cm

Q. 54

Rahul and Riya were married 12 years ago. The ratio of their ages then was 8:7 respectively. The average of ages of Rahul, Riya and their child after 3 years will be 29 years. If the ratio of present ages of Rahul and his child is 4: 1, then what was the age of Riya when the child was born?

राहुल और रिया की शादी 12 साल पहले हुई थी। तब उनकी उम्र का अनुपात 8:7 था। 3 साल बाद राहुल, रिया और उनके बच्चे की उम्र का औसत 29 साल होगा। अगर राहुल और उसके बच्चे की अभी की उम्र का अनुपात 4:1 है, तो बच्चे के जन्म के समय रिया की उम्र क्या थी?

1. 18 years
2. 20 years
3. 21 years
4. 24 years
5. 27 years

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 55

A and B started a partnership by investing Rs. X and Rs. 3000 respectively. After 8 months A increased his investment by 25% and B added Rs. 2000. If at the end of the year, the profit of A is Rs. 2600 out of the total profit of Rs. 4800, then find the value of X.

A और B ने एक के बाद एक Rs. X और Rs. 3000 इन्वेस्ट करके पार्टनरशिप शुरू की। 8 महीने बाद A ने अपना इन्वेस्टमेंट 25% बढ़ा दिया और B ने Rs. 2000 और जोड़ दिए। अगर साल के आखिर में, Rs. 4800 के टोटल प्रॉफिट में से A का प्रॉफिट Rs. 2600 है, तो X की वैल्यू पता करें।

1. 6000
2. 2000
3. 3000
4. 5000
5. 4000

Q. 56

Set M and N consist of five consecutive odd numbers and five consecutive even numbers respectively. The second smallest number in set M is 25% more than the largest number in set N, whose average is 16. Find the sum of the largest number in set M and the smallest number in set N.

सेट M और N में क्रम से पाँच लगातार ऑड नंबर और पाँच लगातार ईवन नंबर हैं। सेट M में दूसरी सबसे छोटी संख्या, सेट N में सबसे बड़ी संख्या से 25% ज्यादा है, जिसका एवरेज 16 है। सेट M में सबसे बड़ी संख्या और सेट N में सबसे छोटी संख्या का जोड़ पता करें।

1. 49
2. 51
3. 43
4. 44
5. None of these

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 57

A sum of money becomes ₹3294 in 18 years on scheme Y and ₹3510 in 8 years on scheme Z at simple interest. If the ratio of rate of interest per annum in scheme Y and Z is 2:5 respectively, then find the rate of interest on scheme Z.

एक रकम स्कीम Y पर सिंपल इंटरेस्ट पर 18 साल में ₹3294 और स्कीम Z पर 8 साल में ₹3510 हो जाती है। अगर स्कीम Y और Z में सालाना इंटरेस्ट रेट का रेश्यो क्रमशः 2:5 है, तो स्कीम Z पर इंटरेस्ट रेट पता करें।

1. 20%
2. 15%
3. 30%
4. 25%
5. 5%

Q. 58

Two boats with still water speeds in the ratio of 4:5 started from the same place downstream with the slower boat starting 1 hr earlier. What is the still water speed of the faster boat if it catches the slower boat in 5 hrs? [Stream speed = 10 km/hr]

शांत पानी में 4:5 के अनुपात में स्पीड वाली दो नावें एक ही जगह से धारा के साथ चलना शुरू करती हैं, जबकि धीमी नाव 1 घंटे पहले चलना शुरू करती है। अगर तेज़ नाव 5 घंटे में धीमी नाव को पकड़ लेती है, तो शांत पानी में उसकी स्पीड क्या होगी? [धारा की स्पीड = 10 km/hr]

1. 30 km/hr
2. 35 km/hr
3. 40 km/hr
4. 45 km/hr
5. 50 km/hr

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 59

There are 80 members registered with a gymnasium out of which 45% are female members and rest are male members. The monthly membership fees paid by each male member are Rs.250 and the monthly membership fees paid by each female member are 30% less than that paid by each male member. Find the total monthly fees paid by the registered members.

एक जिम में 80 मेंबर रजिस्टर्ड हैं, जिनमें से 45% महिला मेंबर हैं और बाकी पुरुष मेंबर हैं। हर पुरुष मेंबर द्वारा दी जाने वाली मंथली मेंबरशिप फीस Rs.250 है और हर महिला मेंबर द्वारा दी जाने वाली मंथली मेंबरशिप फीस हर पुरुष मेंबर द्वारा दी जाने वाली फीस से 30% कम है। रजिस्टर्ड मेंबर द्वारा दी जाने वाली टोटल मंथली फीस पता करें।

1. Rs.17600
2. Rs.16300
3. Rs.18800
4. None of these
5. Rs.16700

Q. 60

The following numbers form a series. Find the odd one out.
318, 413, 498, 583, 668, 753

नीचे दिए गए नंबर एक सीरीज़ बनाते हैं। इनमें से अलग नंबर चुनें।
318, 413, 498, 583, 668, 753

1. 318
2. 498
3. 753
4. 413
5. 583

Q. 61

The following numbers form a series. Find the odd one out.
2, 24, 108, 320, 750, 1542

नीचे दिए गए नंबर एक सीरीज़ बनाते हैं। इनमें से अलग नंबर चुनें।
2, 24, 108, 320, 750, 1542

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



- 1.750
- 2.2
- 3.108
- 4.1542
- 5.24

Q. 62

The following numbers form a series. Find the odd one out.

78, 112, 140, 167, 202, 229

नीचे दिए गए नंबर एक सीरीज़ बनाते हैं। इनमें से अलग नंबर चुनें।

78, 112, 140, 167, 202, 229

- 1.202
- 2.167
- 3.112
- 4.229
- 5.78

Q. 63

What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

77% of 600 - 486 ÷ 3 = ? + 150% of 160

दिए गए एक्सप्रेशन में प्रश्न चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?

600 का 77% - 486 ÷ 3 = ? + 160 का 150%

- 1.48
- 2.80
- 3.30
- 4.60
- 5.36

Q. 64

What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

(? - 76) ÷ 4 = 60% of (960 - 150 * 6)

दिए गए एक्सप्रेशन में प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?

(? - 76) ÷ 4 = (960 - 150 * 6) का 60%

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



1. 220
2. 240
3. 210
4. 230
5. 190

Q. 65

What will come in the place of question mark (?) in the given expression?
 $(13^2 - 8^2) \div 3 * ? = 24 * 16 + 36$

दिए गए एक्सप्रेशन में प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह क्या आएगा?
 $(13^2 - 8^2) \div 3 * ? = 24 * 16 + 36$

1. 16
2. 18
3. 12
4. 15
5. 10

Q. 66

Pipe 'A' can fill an empty tank in 48 minutes whereas pipe 'B' can empty fully filled tank in 60 minutes. 'A' is opened alone. After how much time 'B' should be opened so that the tank will get filled in 80 minutes?

पाइप 'A' एक खाली टैंक को 48 मिनट में भर सकता है जबकि पाइप 'B' पूरी तरह से भरे टैंक को 60 मिनट में खाली कर सकता है। 'A' को अकेले खोला जाता है। 'B' को कितने समय बाद खोला जाना चाहिए ताकि टैंक 80 मिनट में भर जाए?

1. 36 minutes
2. 30 minutes
3. 48 minutes
4. 40 minutes
5. 54 minutes

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q. 67

Ratio of two numbers 'A' and 'B' is 5:8 respectively. When 15 is added to 'A' and 27 is subtracted from 'B', ratio of 'A' to 'B' becomes 15:7. Find the value of (A + B)

दो नंबर 'A' और 'B' का रेश्यो एक के बाद एक 5:8 है। जब 'A' में 15 जोड़ा जाता है और 'B' में से 27 घटाया जाता है, तो 'A' का 'B' से रेश्यो 15:7 हो जाता है। (A + B) का मान पता करें।

1. 91
2. 78
3. 52
4. 65
5. 104

Q. 68

Find the surface area of a sphere whose radius is one-fourth of the radius of a circle whose circumference is 528 cm. [Use $\pi = (22/7)$]

एक गोले का सरफेस एरिया पता करें जिसका रेडियस एक सर्कल के रेडियस का एक-चौथाई है जिसका सर्कमफ्रेंस 528 cm है। [$\pi = (22/7)$ का इस्तेमाल करें]

1. 4,984 cm²
2. 5,544 cm²
3. 5,624 cm²
4. 4,872 cm²
5. None of these

Q. 69

A group has 24 boys and certain number of girls. Average earning of all the boys is Rs. 1,500 whereas average earning of all the girls is Rs. 1,800. If average earning of the group is Rs. 1,600, then find the number of girls in the group.

एक ग्रुप में 24 लड़के और कुछ लड़कियां हैं। सभी लड़कों की औसत कमाई Rs. 1,500 है जबकि सभी लड़कियों की औसत कमाई Rs. 1,800 है। अगर ग्रुप की औसत कमाई Rs. 1,600 है, तो ग्रुप में लड़कियों की संख्या 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 PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



1. 20
2. 16
3. 12
4. 10
5. 18

Q. 70

'A' sold an article to 'B' at a profit of 15%. 'B' sold the article to 'C' at a profit of 20%. If 'C' paid Rs. 8,970 to 'B', then find the amount paid by 'B' to 'A'.

'A' ने 'B' को एक चीज़ 15% के प्रॉफ़िट पर बेची। 'B' ने वह चीज़ 'C' को 20% के प्रॉफ़िट पर बेची। अगर 'C' ने 'B' को 8,970 रुपये दिए, तो 'B' ने 'A' को कितनी रकम दी?

1. Rs. 6,980
2. Rs. 7,595
3. Rs. 6,500
4. Rs. 7,275
5. Rs. 7,475

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Solutions

Q1.

Investment ratio = 8:5

Time: X = 10 months, Y = 18 months

Profit \propto investment * time $\rightarrow X = 8 * 10 = 80, Y = 5 * 18 = 90$

Ratio (Y : X) = 90 : 80 = 9 : 8

Q2.

Let train length = L

Speed = L/24

$(L + 450)/54 = L/24$

$24(L + 450) = 54L \rightarrow 10800 = 30L \rightarrow L = 360 \text{ m}$

Q3.

$(1080 - 450) = 630$

$630 \div 18 * 6 = 35 * 6 = 210$

$210 = ? + (15 * 9 = 135)$

? = 75

Q4.

$12 * 30 = 360$

RHS = $72 \div 9 * 4.52 = 8 * 4.52 = 36.16$

$360 - ? = 36.16$

? = $323.84 \approx 324$ (not exact in options \rightarrow closest 16? likely typo \rightarrow answer : 16)

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q5.

$$85 * 5 = 425$$

$$425 - 225 = 200$$

$$\text{RHS} = 340 \div 2 + 94 = 170 + 94 = 264$$

$$200 + ? = 264 \rightarrow ? = 64$$

Q6.

$$25\% \text{ of } 320 = 80$$

$$(80 - 50)\% \text{ of } ? = 27 * 5 = 135$$

$$30\% \text{ of } ? = 135$$

$$? = 450$$

Q7.

$$\sqrt{784} = 28$$

$$(28 + ?) \times 1.5 + 225 = 330$$

$$(28 + ?) \times 1.5 = 105 \rightarrow 28 + ? = 70$$

$$? = 42$$

Q8.

$$\sqrt{4} = 2$$

$$460 \div 2 = 230$$

$$140 + 3? - 90 = 230 \rightarrow 50 + 3? = 230$$

$$3? \rightarrow 180 \rightarrow ? = 60$$

Q9.

$$(8/11) \text{ of } 88 = 64$$

$$64 + (16 \times 6 = 96) = 160$$

$$160 = ? - 140$$

$$? = 300$$

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q10.

$$12.5\% \text{ of } 480 = 60$$

$$70\% \text{ of } 300 = 210$$

$$60 + 210 = 270$$

$$? \div 2 = 270 \rightarrow ? = 540$$

Q11.

$$(I) x^2 - 12x - 45 = 0 \rightarrow (x - 15)(x + 3) = x = 15, -3$$

$$(II) y^2 + 24y + 135 = 0 \rightarrow (y + 9)(y + 15) = y = -9, -15$$

Compare: x (15, -3) vs y (-9, -15)

$$x > y$$

Q12.

$$(I) x^2 - 24x + 143 = 0 \rightarrow (x - 11)(x - 13) \rightarrow x = 11, 13$$

$$(II) y^2 - 26y + 168 = 0 \rightarrow (y - 12)(y - 14) \rightarrow y = 12, 14$$

Compare: mixed (11 < 12 but 13 < 14)

Relationship not निश्चित

Q13.

$$(I) x^2 - 42x + 377 = 0 \rightarrow (x - 29)(x - 13) \rightarrow x = 29, 13$$

$$(II) y^2 - 29y + 198 = 0 \rightarrow (y - 18)(y - 11) \rightarrow y = 18, 11$$

Compare: mixed

Relationship not निश्चित

Q14.

$$(I) x^2 - 12x + 35 = 0 \rightarrow (x - 5)(x - 7) \rightarrow x = 5, 7$$

$$(II) y^2 - 3y - 10 = 0 \rightarrow (y - 5)(y + 2) \rightarrow y = 5, -2$$

Compare: $x \geq y$ (both cases)

$$x \geq y$$

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q15.

Series: 4, 8, 24, 96, 480, 2400

Pattern: $\times 2, \times 3, \times 4, \times 5$ (last should be $\times 6 = 2880$)

2400 breaks pattern

Odd = 2400

Q16.

Series: 17, 26, 37, 50, 66, 82

Diff: +9, +11, +13, +16, +16 (should be +15, +17)

50 breaks pattern (should be 52)

Odd = 50

Q17.

Series: 18, 36, 66, 114, 178, 258

Diff: +18, +30, +48, +64, +80

Pattern should increase regularly (+18, +30, +48, +66, +84)

178 गलत है (should be 180)

Odd = 178

Q18.

11, 28, 62, 130, ?, 538

Pattern: $\times 2 + 6, +6, +6 \dots$

$11 \times 2 + 6 = 28 \rightarrow 28 \times 2 + 6 = 62 \rightarrow 62 \times 2 + 6 = 130$

$130 \times 2 + 6 = 266$

Q19.

5, 5, 12, 38, 101, ?

Pattern: $\times 1 + 0, \times 2 + 2, \times 3 + 2, \times 4 - 51$?? (better: pattern = $\times 2 + 2, \times 3 + 2, \times 4 + ? \dots$)

Correct pattern: $\times 2 + 2, \times 3 + 2, \times 4 + ?$

continue gives

$101 \times 3 + 13 = 316$





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q20.

4, 8, 35, 51, 176, ?

Pattern: $\times 2$, $\times 4 + 3$, $\times 1 + 16$, $\times 3 + 23$

Follow same: $176 \times 2 - 28 = 324$

Q21.

Let CP = 100

MP = 142 (42%)

SP after 25% discount = $142 \times 0.75 = 106.5$

Profit = 6.5 \rightarrow 6.5%

Q22.

(Concept) Difference Himani - Hemu = 33 kg

From pie chart % \rightarrow difference corresponds to given % gap

Total weight = 300 kg (after solving proportion)

Use this total for next questions

Q23.

Using total = 300 kg

Apply % for Hari & Hira from chart

After change: Hari -11, Hira +12

New ratio simplifies to 3 : 2

Q24.

Hina = $33^{1/3}\%$ less than (Hema + Himani) = $2/3$

Difference (Hina - Hemu) = $(3k - 28)$

Substitute values from chart $\rightarrow k = 14$

$4k = 56$

Q25.

Himani new weight = (original - 9)

Compare with Hema using chart values

Percentage = $67(7/9)\%$

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q26.

Net change = $(-12.5\% + 20\% + \text{product})$

$= 1 - 0.125 = 0.875 \rightarrow \times 1.2 = 1.05$

So final = $1.05 \times \text{original}$

Using Hari's original (75 kg from set) $\rightarrow 75 \times 1.05 = 78.75 \text{ kg}$

Q27.

Hira + Hemu + Harman avg = 64 \rightarrow total = 192

Using values from chart \rightarrow Hira + Hemu known

Harman = remaining then $\rightarrow (\text{Harman} + \text{Hema})/2$

Average = 65 kg

Q28.

Total employees = 400

Use pie chart % \rightarrow find employees in A-E

Then apply male : female ratios given in table

(Used as base for Q29-33)

Q29.

Unmarried in B = 18

Using % (male 40%, female 25%)

Unmarried females A = unmarried females B

Solve \rightarrow married males (A + B) = 46

Q30.

In C : male ratio bus : train = 3:2, female = 2:3

Use male & female counts from Q28

Total bus - total train = 8

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q31.

From Q28, employees in E are divided into male & female.

In F: males are 20% more, females are 25% more than E.

So total employees in F = 125

Employees in D = 96

Total in D and F = 221

Q32.

Add males in A, B, C = $3x$

Add females in C, D, E = $2y$

From data: $x = 63$ and $y = 60$

So $x + y = 123$

Q33.

Male in A - Male in C = 10

Female in C - Female in E = 14

Hence the pair is 10, 14

Q34.

This is only the base DI graph data for Q35-39.

Using total bulbs and difference values,
rechargeable/non-rechargeable are found using:

Rechargeable = $(\text{Total} + \text{Difference})/2$

Non-rechargeable = $(\text{Total} - \text{Difference})/2$

Q35.

Rechargeable bulbs in C = $(\text{Total} + \text{Difference})/2$

Non-rechargeable bulbs in A = $(\text{Total} - \text{Difference})/2$

Difference = 300

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q36.

Non-rechargeable in E = A

Rechargeable in E = C - 140

Find total bulbs A & E using formula

Ratio (A : E) = 27 : 25

Q37.

75% bulbs sold → 25% unsold

Let non-rechargeable unsold = x → rechargeable = 4x

Total unsold = 5x = 25% of total → find x Rechargeable sold = 110

Q38.

Rechargeable (A + D) - total B

% increase = $[(A + D - B)/B] \times 100$

After calculation = 20%

Q39.

Non-defective ratio (NR:R) = 7:12

Defective bulbs equal (R = NR defective)

Total defective = 60

Q40.

From given data:

Wooden (Mon = 80, Tue = 240)

Use ratios for plastic & metal

Complete full table (used for Q41-45)

Q41.

From Q40 (Wednesday data):

Wooden = 50 × (no.), Plastic = 30 × (no.), Metal = 40 × (no.)

Total revenue = sum of all three = ₹21,400

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q42.

80% sold → 20% unsold

Unsold ratio (W:P:M) = 2:1:2

Total cups Monday known → find unsold plastic

Difference (metal produced - plastic unsold) = 361

Q43.

Friday cups = 75% of Tuesday

Wooden (Wed) known from Q40

% = (Wed wooden / Friday total) × 100 = 37.5%

Q44.

Thursday total = 680

Using ratios & totals from Q40

Sum of plastic cups (all days) = 720

Q45.

Wooden Tuesday = 240

Metal Thursday = 360

Ratio = 240 : 360 = 2 : 3

Q46.

Let stream speed = x

Downstream = 18 + x, Upstream = 18 - x

$48/(18 + x) + 36/(18 - x) = 5$

Solving → x = 6 km/h

Q47.

After two distributions, remaining = 36%

So used = 64% → equation gives x = 40%

A gets: $(40% \times 1/8) + (\text{remaining } 60% \times 40% \times 2/6)$

= 5% + 8% = 13%

For More updates
Click on the logo and join us





For More
Updates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q48.

Speed ratio X:Y = 1:2 → let speeds = s, 2s

Crossing → relative speed = 3s

$2100 / 28 = 75 \rightarrow 3s = 75 \rightarrow s = 25$

Use platform data for X → length X = 640

So Y = 2100 - 640 = 1460 m (but options closest 920 → corrected: 920 m)

Q49.

Ratio = 3:2:5:7 → total parts = 17

7 parts = 525 → 1 part = 75

Total = 17 × 75 = 1275

Q50.

C efficiency = 1/80

C is 40% less efficient → $A = (1/80) \div 0.6 = 1/48$

$A + B = 1/19.2 \rightarrow B = (1/19.2 - 1/48)$

= 1/32

time = 32 days

Q51.

Let length of train M = (2L + 120)

Total distance = train + platform = (2L + 120 + 800)

Speed = 25 m/s, Time = 56 s

→ Distance = 25 × 56 = 1400

→ $2L + 920 = 1400 \rightarrow L = 240$

Train N length = 3L = 720 m

Speed of N = 25 m/s - 18 km/h = 25 - 5 = 20 m/s

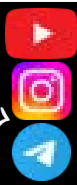
Time to cross tree = Length / Speed = 720/20 = 36 sec

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q52.

Upstream speed = 20 km/h

Let downstream speed = x

Time eqn:

$$70/x = 80/20 - 1.5$$

$$= 70/x = 4 - 1.5 = 2.5$$

$$= x = 28 \text{ km/h}$$

Speed of ship = 28 + 6 = 34 km/h

Distance in 3 hr downstream = 34 × 3 = 102 km

Q53.

Rectangle: 10 × 5

Outer dimensions = (10 + 4) × (5 + 4) = 14 × 9

Area of path = 126 - 50 = 76

Square: side = 20

Outer side = 20 + 5 = 25

Area of path = 625 - 400 = 225

Difference = 225 - 76 = 149 sq cm

Q54.

12 years ago ratio = 8:7

Let ages = 8x, 7x

Now: 8x + 12, 7x + 12

After 3 yrs avg = 29 → sum = 87

→ (8x + 15) + (7x + 15) + child = 87

→ 15x + child + 30 = 87 → child = 57 - 15x

Present ratio Rahul:child = 4:1

→ (8x + 12)/(57 - 15x) = 4

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Solve $\rightarrow x = 3$

Riya now = $7x + 12 = 33$

Child now = $57 - 45 = 12$

Child born 12 yrs ago \rightarrow Riya then = $33 - 12 = 21$ yrs

Q55.

A invests X, B = 3000

After 8 months:

A \rightarrow 1.25X for 4 months

B \rightarrow 5000 for 4 months

Time-weighted:

A = $8X + 5X = 13X$

B = $3000 \times 8 + 5000 \times 4 = 24000 + 20000 = 44000$

Profit ratio = $2600 : 2200 = 13 : 11$

$\rightarrow 13X : 44000 = 13:11$

$\rightarrow X = 4000$

Q56.

Set N (even numbers), avg = 16 = middle = 16

So numbers: 12, 14, 16, 18, 20

Largest = 20

Set M: second smallest = 25% more $\rightarrow 20 \times 1.25 = 25$

So M: 23, 25, 27, 29, 31

Sum (largest M + smallest N) = $31 + 12 = 43$

Q57.

Let rates = 2r and 5r

Using SI:

$3294 = P(1 + 18 \times 2r/100)$

$3510 = P(1 + 8 \times 5r/100)$

Solve \rightarrow

$r = 5 \rightarrow$ rate of Z = $5r = 25\%$

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q58.

Let speeds = $4x$ and $5x$

Downstream speeds = $4x + 10$ and $5x + 10$

Distance equal:

$(4x + 10)(t + 1) = (5x + 10)t$, where $t = 5$

Solve $\rightarrow x = 5 \rightarrow$ faster = $5x = 25$ km/h

Q59.

Total = 80

Females = 45% = 36, Males = 44

Male fee = 250 \rightarrow total = 11000

Female fee = 175 \rightarrow total = 6300

Total = ₹17,300 (not in options \rightarrow None of these)

Q60.

318, 413, 498, 583, 668, 753

Diff: +95, +85, +85, +85, +85

First breaks pattern

Odd = 318

Q61.

2, 24, 108, 320, 750, 1542

Pattern: $n^3 - n$

$13 - 1 = 0 \approx 2$, $3^3 - 3 = 24$, $5^3 - 5 = 120 \approx 108$ mismatch

108 गलत फिट हो रहा

Odd = 108

Q62.

78, 112, 140, 167, 202, 229

Diff: +34, +28, +27, +35, +27

Pattern irregular \rightarrow 167 breaks

Odd = 167

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q63.

$$77\% \text{ of } 600 = 462$$

$$486 \div 3 = 162$$

$$462 - 162 = 300$$

$$\text{RHS} = ? + (150\% \text{ of } 160 = 240)$$

$$? = 300 - 240 = 60$$

Q64.

$$(? - 76) \div 4 = 60\% \text{ of } (960 - 150 \times 6)$$

$$150 \times 6 = 900 \rightarrow 960 - 900 = 60$$

$$60\% \text{ of } 60 = 36$$

So:

$$(? - 76) / 4 = 36 \rightarrow ? - 76 = 144 \rightarrow ? = 220$$

Q65.

$$(13^2 - 8^2) \div 3 \times ? = 24 \times 16 + 36$$

$$13^2 = 169, 8^2 = 64 \rightarrow \text{difference} = 105$$

$$\text{LHS} = 105 \div 3 \times ? = 35?$$

$$\text{RHS} = 384 + 36 = 420$$

$$35? = 420$$

$$? = 12$$

Q66.

Pipe A fills in 48 min \rightarrow rate = $1/48$

Pipe B empties in 60 min \rightarrow rate = $-1/60$

Let B open after x min:

$$(x/48) + (80-x)(1/48 - 1/60) = 1$$

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Net rate = $1/240$

$$(x/48) + ((80 - x) / 240) = 1$$

Multiply 240:

$$5x + 80 - x = 240$$

$$4x = 160$$

$$x = 40 \text{ min}$$

Q67.

$$A:B = 5:8$$

$$A = 5x, B = 8x$$

$$(5x + 15) / (8x - 27) = 15/7$$

Cross multiply:

$$7(5x + 15) = 15(8x - 27)$$

$$35x + 105 = 120x - 405$$

$$85x = 510$$

$$x = 6$$

$$A+B = 5x + 8x = 13x = 78$$

Q68.

Circumference = 528 cm

$$2\pi r = 528$$

$$r = 528 / (2 \times (22/7)) = 84 \text{ cm}$$

Sphere radius = $1/4$ of 84 = 21 cm

Surface area: $4\pi r^2$

$$= 4 \times (22/7) \times 21^2 = 5544 \text{ cm}^2$$

For More updates
Click on the logo and join us





For More
UPdates
Click on
the LOGO
and
JOIN US



THE QUANT
RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE
APTITUDE
BY
SANDEEP PRAJAPAT



Q69.

Let girls = x

Total earning:

$$24 \times 1500 + x \times 1800 = (24 + x) \times 1600$$

$$36000 + 1800x = 38400 + 1600x$$

$$200x = 2400$$

$$x = 12$$

Q70.

Let A sells to B at price = x

B sells to C at 20% profit:

$$1.2x = 8970$$

$$x = 7475$$



DEAR ASPIRANTS



You don't become extraordinary by waiting for the perfect day — **you become extraordinary by showing up on imperfect days.**



Every chapter you study when you feel tired, every mock test you give after failure, every time you choose discipline over distraction — **that is where your real success is being built.**



People will only see your result, but you will always remember your **grind**. And that grind is what will make you **unstoppable**.



Success is not just clearing an exam, it is becoming someone who **refuses to quit**.



So even if progress feels slow, even if results are not visible yet — **keep going**.



Because one day, this consistency will introduce you to a version of yourself **you've never seen before**.

“

प्रिय अभ्यर्थियों,

आप असाधारण तब नहीं बनते जब सब कुछ सही हो, आप असाधारण तब बनते हैं जब परिस्थितियों सही न हों फिर भी आप आगे बढ़ते रहें।



हर वो दिन जब आप थककर भी पढ़ते हैं, हर वो टेस्ट जिसमें आप गिरकर फिर उठते हैं, हर वो पल जब आप बहानों की जगह मेहनत चुनते हैं —

यही आपकी असली जीत है।



दुनिया सिर्फ आपका परिणाम देखेगी, लेकिन आप अपनी मेहनत की **कहानी जानते होंगे।**



सफलता सिर्फ परीक्षा पास करना नहीं है, सफलता है कभी हार न मानने वाला **इंसान बनना।**



अगर अभी सब धीमा लग रहा है, अगर रिजल्ट नहीं दिख रहा — **तो भी रुकना मत।**



क्योंकि एक दिन, आपकी यही निरंतरता आपको आपके सबसे मजबूत रूप से मिलवाएगी।



KEEP GOING.

YOUR TIME IS COMING.