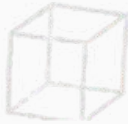




**NextRankers**  
The way to become a Ranker...

**PDF  
3**

**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!*



*Sandeep Prajapati*

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

# 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

**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।

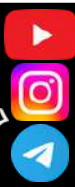


**KEEP GOING.**

**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. Direction: Study the table and answer the following questions. The table shows the data related to Clothes sold through Online mode and Offline mode in a city.

Q-1. निर्देश: टेबल को पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें। टेबल एक शहर में ऑनलाइन और ऑफलाइन मोड से बेचे गए कपड़ों से जुड़ा डेटा दिखाती है।

Year	Number of Clothes sold (in thousands) (Online mode + Offline mode)	Percentage of Clothes sold through online mode	Ratio of number of shirt sold to number of Trousers sold (Online mode + Offline mode)
2016	690	40%	2:3
2017	720	57.5%	4:5
2018	945	60%	7:8
2019	1240	75%	1:3
2020	1600	79%	3:5

Q-2. Find the average of clothes sold through offline mode (in thousand) from the years 2016 to 2020.

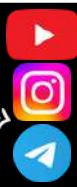
Q-2. साल 2016 से 2020 तक ऑफ़लाइन मोड से बेचे गए कपड़ों का औसत (हज़ार में) पता करें।

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. 348800
2. 142500
3. 500000
4. 415600
5. 250000

Q-3. What is the difference between the number of Trousers sold in the year 2018 and the number of the Shirts sold in the year 2017?

Q-3. साल 2018 में बेचे गए ट्राउज़र्स की संख्या और साल 2017 में बेचे गए शर्ट्स की संख्या में क्या अंतर है?

1. 210
2. 184
3. 112
4. 153
5. 140

Q-4. In the year 2019, out of the total number of clothes sold,  $\frac{4}{15}$ th of the trousers sold by Indian sellers. The number of trousers sold by the foreign seller is what percent of the total number of clothes sold (Shirt and Trouser category together) in the year 2019?

Q-4. साल 2019 में, बेचे गए कुल कपड़ों में से, इंडियन सेलर्स ने  $\frac{4}{15}$  ट्राउज़र बेचे। विदेशी सेलर ने जितने ट्राउज़र बेचे, वह साल 2019 में बेचे गए कुल कपड़ों (शर्ट और ट्राउज़र कैटेगरी मिलाकर) का कितना परसेंट है?

1. 18%
2. 55%
3. 45%
4. 34%
5. 43%

Q-5. What is the approximate percentage decrease in the number of clothes sold through offline mode in the year 2020 from the year 2018?

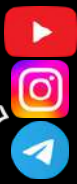
Q-5. साल 2018 से साल 2020 में ऑफलाइन मोड से बेचे गए कपड़ों की संख्या में लगभग कितने परसेंट की कमी आई है?

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



1. 18%
2. 15%
3. 11%
4. 25%
5. 13%

Q-6. What is the respective ratio of the total number of clothes sold through online mode in the years 2016 and the total number of clothes sold through online mode in the 2019 year?

Q-6. साल 2016 में ऑनलाइन मोड से बेचे गए कुल कपड़ों की संख्या और साल 2019 में ऑनलाइन मोड से बेचे गए कुल कपड़ों की संख्या का अनुपात क्या है?

1. 1:115
2. 46:155
3. 25:23
4. 51:263
5. 23:24

Q-7. Find the wrong term in the following series -  
10, 31, 94, 345, 850, 2551

प्रश्न-7. निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए -

10, 31, 94, 345, 850, 2551

1. 31
2. 2551
3. 850
4. 345
5. 94

Q-8. A container contains mixture of substance A and substance B in the ratio 5:13, respectively. 90 litres of mixtures is replaced with 42 litres of substance A. If the ratio of substance A to substance B in the final mixture becomes 3:5, then find the amount of substance B mixed initially.

Q-8. एक कंटेनर में पदार्थ A और पदार्थ B का मिक्सचर 5:13 के अनुपात में है। 90 लीटर मिक्सचर को 42 लीटर पदार्थ A से बदला जाता है। अगर आखिरी मिक्सचर में पदार्थ A और पदार्थ B का अनुपात 3:5 हो जाता है, तो शुरू में मिलाए गए पदार्थ B की मात्रा 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



- 1.299 litres
- 2.390 litres
- 3.230 litres
- 4.260 litres
- 5.325 litres

Q-9. What value will come in the place of the question mark '?' in the following question?

$$(9/11) \text{ of } 1331 + (8/15) \text{ of } 180 = 400\% \text{ of } (?) + 250\% \text{ of } 80$$

Q-9. नीचे दिए गए सवाल में सवाल वाले निशान '?' की जगह क्या वैल्यू आएगी?  
1331 का (9/11) + 180 का (8/15) = (?) का 400% + 80 का 250%

1. 246.25
2. 246.35
3. 236.25
4. 266.25
5. 264.25

Q-10. Find the value of x in the following question.

$$40\% \text{ of } 800 + 37.5\% \text{ of } 320 + (12 \times 15) - x = 5^3 + 20\% \text{ of } 650$$

Q-10. नीचे दिए गए सवाल में x की वैल्यू पता करें।

$$800 \text{ का } 40\% + 320 \text{ का } 37.5\% + (12 \times 15) - x = 5^3 + 650 \text{ का } 20\%$$

1. 425
2. 415
3. 395
4. 385
5. 365

Q-11. 10% of the age of father is equal to 25% of the age of the son. Age of Mother is 125% more than the age of son and the ratio of the ages of Father and Mother 4 years from now will be 11:10. What is ratio of ages of son and mother 4 years from now?

Q-11. पिता की उम्र का 10% बेटे की उम्र के 25% के बराबर है। माँ की उम्र बेटे की उम्र से 125% ज़्यादा है और अब से 4 साल बाद पिता और माँ की उम्र का अनुपात 11:10 होगा। अब से 4 साल बाद बेटे और माँ की उम्र का अनुपात क्या होगा?

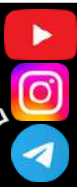
- 1.2:3
- 2.2:5
- 3.1:2
- 4.1:3
- 5.3:4

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-12. X and Z entered into a business by investing Rs. 2000 and Rs. 1000. After 6 months, X increased his investment by Rs. 1000, Two months later, Z increased his investment by Rs. 2000 and Y joined with an investment of Rs. 2000. At the end of the year, the total profit share was Rs. 23200. Find the profit share of X.

Q-12. X और Z ने Rs. 2000 और Rs. 1000 इन्वेस्ट करके एक बिज़नेस शुरू किया। 6 महीने बाद, X ने अपना इन्वेस्टमेंट Rs. 1000 बढ़ा दिया, दो महीने बाद, Z ने अपना इन्वेस्टमेंट Rs. 2000 बढ़ा दिया और Y, Rs. 2000 के इन्वेस्टमेंट के साथ शामिल हो गया। साल के आखिर में, कुल प्रॉफ़िट शेयर Rs. 23200 था। X का प्रॉफ़िट शेयर पता करें।

- 1.Rs. 16700
- 2.Rs. 8000
- 3.Rs. 15500
- 4.Rs. 12000
- 5.Rs. 7500

Q-13. The marked price of an article is Rs.  $x$  more than its cost price, and a profit of Rs. 2256 is made, which is  $(376/10)\%$  of the cost price. If the article is sold after two successive discounts of 2% and 12% on the marked price, the selling price becomes Rs. 8624. Find the value of  $x$ .

Q-13. एक चीज़ का मार्कड प्राइस उसके कॉस्ट प्राइस से  $x$  रुपये ज़्यादा है, और 2256 रुपये का प्रॉफ़िट होता है, जो कॉस्ट प्राइस का  $(376/10)\%$  है। अगर चीज़ को मार्कड प्राइस पर 2% और 12% के दो लगातार डिस्काउंट के बाद बेचा जाता है, तो सेलिंग प्राइस 8624 रुपये हो जाता है।  $x$  की वैल्यू पता करें।

- 1.Rs. 7600
- 2.Rs. 15600
- 3.Rs. 8800
- 4.Rs. 4000
- 5.Rs. 4200

Q-14. In a tank, there are  $X$  inlet pipes and  $(X - 2)$  outlet pipes. 1 inlet pipe takes 36 min to fill the tank completely and 1 outlet pipe takes 35 min to empty the tank completely. When all  $X$  inlet pipes and all  $(X - 2)$  outlet pipes are opened simultaneously, then the whole tank is filled in 20 min. Find the time taken by all  $(X - 2)$  outlet pipes to empty the whole tank if all outlet pipes are opened together.

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-14. एक टैंक में,  $x$  इनलेट पाइप और  $(x - 2)$  आउटलेट पाइप हैं। इनलेट पाइप टैंक को पूरी तरह से भरने में 36 मिनट लेता है और 1 आउटलेट पाइप टैंक को पूरी तरह से खाली करने में 35 मिनट लेता है। जब सभी  $x$  इनलेट पाइप और सभी  $(x - 2)$  आउटलेट पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो पूरा टैंक 20 मिनट में भर जाता है। अगर सभी आउटलेट पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो सभी  $(x - 2)$  आउटलेट पाइप द्वारा पूरे टैंक को खाली करने में लगने वाला समय पता करें।

- 1.4 min
- 2.5 min
- 3.10 min
- 4.8 min
- 5.6 min

Q-15. The following numbers form a series. Find the odd one out.  
55, 45, 35, 25, 10, 5

Q-15. नीचे दिए गए नंबर एक सीरीज़ बनाते हैं। इनमें से अलग नंबर चुनें।  
55, 45, 35, 25, 10, 5

- 1.10
- 2.45
- 3.5
- 4.25
- 5.35

Q-16. What value should come in place of question mark?  
 $320\% \text{ of } 225 - 160\% \text{ of } 45 = ? * 9$

Q-16. प्रश्नवाचक चिह्न की जगह क्या मान आना चाहिए?  
 $225 \text{ का } 320\% - 45 \text{ का } 160\% = ? * 9$

- 1.108
- 2.72
- 3.90
- 4.63
- 5.117

Q-17. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.

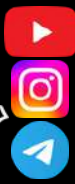
- I.  $12x^2 + 11x + 2 = 0$ .
- II.  $12y^2 + 17y + 6 = 0$

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



Q-17. दिए गए सवाल में, I और II नंबर की दो इक्वेशन दी गई हैं। दोनों इक्वेशन को हल करें और सही जवाब चुनें।

I.  $12x^2 + 11x + 2 = 0$

II.  $12y^2 + 17y + 6 = 0$

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

Q-18. In the given questions, two equations numbered I and II are given. You have to solve both the equations and mark the appropriate answer.

I.  $3x^2 - 14x + 15 = 0$ .

II.  $3y^2 - 20y + 33 = 0$

Q-18. दिए गए सवालों में, I और II नंबर के दो इक्वेशन दिए गए हैं। आपको दोनों इक्वेशन को हल करना है और सही जवाब चुनना है।

I.  $3x^2 - 14x + 15 = 0$

II.  $3y^2 - 20y + 33 = 0$

1.  $x < y$
2.  $x > y$
3.  $x \leq y$
4.  $x \geq y$
5.  $x = y$  or the relation between  $x$  and  $y$  can be established.

Q-19. A boat can travel 68 km in downstream and 128 km in upstream in total of 10 hours. If the boat can travel 175 km in still water in  $Y$  hours and the speed of the stream is 9 km/h, then what is the value of  $(Y + 3)$ ?

Q-19. एक नाव कुल 10 घंटे में 68 km बहाव के साथ और 128 km बहाव के विपरीत चल सकती है। अगर नाव  $Y$  घंटे में शांत पानी में 175 km चल सकती है और धारा की स्पीड 9 km/h है, तो  $(Y + 3)$  की वैल्यू क्या है?

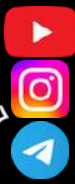
- 1.10
- 2.12
- 3.15
- 4.7
- 5.13

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



Q-20. Find the wrong term in the series given below.  
671, 607, 577, 559, 551, 547, 545

Q-20. नीचे दी गई सीरीज़ में गलत टर्म ढुंढें।  
671, 607, 577, 559, 551, 547, 545

- 1.607
- 2.559
- 3.577
- 4.671
- 5.551

Q-21. A and B started a business with initial investments of Rs. 1,200 and Rs. 1,500 respectively. After one year A and B made additional investments of Rs. 600 and Rs. 1,000 respectively. After two years profit share of A and B together is Rs. 4,200. A invested his profit share in a scheme offering 10% compound interest for two years compounded annually. Find the interest earned by A.

Q-21. A और B ने एक-एक करके Rs. 1,200 और Rs. 1,500 के शुरुआती इन्वेस्टमेंट के साथ एक बिज़नेस शुरू किया। एक साल बाद A और B ने एक-एक करके Rs. 600 और Rs. 1,000 का एक्स्ट्रा इन्वेस्टमेंट किया। दो साल बाद A और B का कुल प्रॉफ़िट शेयर Rs. 4,200 है। A ने अपना प्रॉफ़िट शेयर एक स्कीम में इन्वेस्ट किया, जिसमें दो साल के लिए 10% कंपाउंड इंटरेस्ट सालाना मिलता है। A को मिला इंटरेस्ट पता करें।

- 1.Rs. 364
- 2.Rs. 378
- 3.Rs. 386
- 4.Rs. 392
- 5.None of these

Q-22. What approximate value should come in the place of question mark (?) in the following question?

$$149.9\% \text{ of } 219.99 + 7.98^3 + 9.99\% \text{ of } ? = 29.99^2$$

Q-22. नीचे दिए गए सवाल में सवाल के निशान (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$219.99 \text{ का } 149.9\% + 7.98^3 + ? \text{ का } 9.99\% = 29.99^2$$

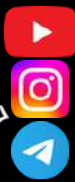
1. 580
2. 420
3. 520
4. 560
5. 480

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-23. In the question, two quantities I and II are given. You have to solve both the quantities to establish the correct relation between Quantity-I and Quantity-II and choose the correct option.

Quantity-I: Number of ways in which a committee of 5 members can be chosen from a group of 5 men and 4 women such that at least 2 men and 2 women are always there in the committee.

Quantity-II: A number when increased by 25% becomes 54 more than 80% of itself. Find the number.

Q-23. सवाल में, दो क्वांटिटी I और II दी गई हैं। आपको क्वांटिटी-I और क्वांटिटी-II के बीच सही रिलेशन बनाने और सही ऑप्शन चुनने के लिए दोनों क्वांटिटी को सॉल्व करना है।

क्वांटिटी-I: 5 आदमियों और 4 औरतों के ग्रुप में से 5 मेंबर की एक कमेटी को चुनने के तरीकों की संख्या, ताकि कमेटी में हमेशा कम से कम 2 आदमी और 2 औरतें हों।

क्वांटिटी-II: एक नंबर को 25% बढ़ाने पर वह अपने 80% से 54 ज़्यादा हो जाती है। नंबर पता करें।

1. Quantity-I > Quantity-II
2. Quantity-I < Quantity-II
3. Quantity-I  $\leq$  Quantity-II
4. Quantity-I = Quantity-II or No relation
5. Quantity I  $\geq$  Quantity II

Q-24. Rs.  $(x + 400)$  when invested at 25% p.a. simple interest for 6 years gives an interest of Rs.  $(2x + 200)$ . The amount received on the sum can be:

Q-24. Rs.  $(x + 400)$  को 6 साल के लिए 25% सालाना सिंपल इंटरेस्ट पर इन्वेस्ट करने पर Rs.  $(2x + 200)$  का इंटरेस्ट मिलता है। इस रकम पर मिलने वाली रकम हो सकती है:

1. Rs.  $(x + 1800)$
2. Rs.  $(4x - 600)$
3. Rs.  $(2x + 800)$
4. Rs.  $(5x - 1000)$
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-25. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.

I.  $x^2 - 23x + 126 = 0$ .

II.  $y^2 + 24y + 119 = 0$

Q-25. दिए गए सवाल में, I और II नंबर की दो इक्वेशन दी गई हैं। दोनों इक्वेशन को हल करें और सही जवाब चुनें।

I.  $x^2 - 23x + 126 = 0$ .

II.  $y^2 + 24y + 119 = 0$

1.  $x > y$

2.  $x < y$

3.  $x \geq y$

4.  $x \leq y$

5.  $x = y$  or relationship between  $x$  and  $y$  cannot be established.

Q-26. The ratio of time taken by a train to cross a bridge of length 400 m and a platform of length 600 m is 4:5. What will be the ratio of time taken by the train to cross another platform of length 600 m to the time taken in crossing a pole?

Q-26. एक ट्रेन को 400 m लंबे पुल और 600 m लंबे प्लेटफॉर्म को पार करने में लगने वाले समय का अनुपात 4:5 है। ट्रेन को 600 m लंबे दूसरे प्लेटफॉर्म को पार करने में लगने वाले समय और एक खंभे को पार करने में लगने वाले समय का अनुपात क्या होगा?

1.3:2

2.3:1

3.5:3

4.5:1

5.5:2

Q-27. The ratio of present ages of Karan to that of his father is 1:5, respectively and the ratio of present age of Karan to that of his mother is 2:9, respectively. If Karan's father is 4 years elder to Karan's mother, then find the present age of Karan.

Q-27. करन की अभी की उम्र का उसके पिता की उम्र से रेश्यो 1:5 है और करन की अभी की उम्र का उसकी माँ की उम्र से रेश्यो 2:9 है। अगर करन के पिता, करन की माँ से 4 साल बड़े हैं, तो करन की अभी की उम्र 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



- 1.19 years
- 2.5 years
- 3.13 years
- 4.8 years
5. Cannot be determined

Q-28. A and B started a business with initial investments of Rs. 1,200 and Rs. 1,500 respectively. After one year A and B made additional investments of Rs. 600 and Rs. 1,000 respectively. After two years profit share of A and B together is Rs. 4,200. A invested his profit share in a scheme offering 10% compound interest for two years compounded annually. Find the interest earned by A.

Q-28. A और B ने एक-एक करके Rs. 1,200 और Rs. 1,500 के शुरुआती इन्वेस्टमेंट के साथ एक बिज़नेस शुरू किया। एक साल बाद A और B ने एक-एक करके Rs. 600 और Rs. 1,000 का एक्स्ट्रा इन्वेस्टमेंट किया। दो साल बाद A और B का प्रॉफ़िट शेयर मिलाकर Rs. 4,200 है। A ने अपना प्रॉफ़िट शेयर एक स्कीम में इन्वेस्ट किया, जिसमें दो साल के लिए 10% कंपाउंड इंटरेस्ट सालाना मिलता है। A को मिला इंटरेस्ट पता करें।

1. Rs. 364
2. Rs. 378
3. Rs. 386
4. Rs. 392
5. None of these

Q-29. What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

$$84\% \text{ of } 525 + 46\% \text{ of } 450 = (?) + 55\% \text{ of } 880$$

Q-29. नीचे दिए गए सवाल में सवाल वाले निशान '?' की जगह क्या आएगा? 525 का 84% + 450 का 46% = (?) + 880 का 55%

1. 321
2. 413
3. 160
4. 156
5. 164

Q-30. The ratio of present ages of Karan to that of his father is 1:5, respectively and the ratio of present age of Karan to that of his mother is 2:9, respectively. If Karan's father is 4 years elder to Karan's mother, then find the present age of Karan.

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. करन की अभी की उम्र का उसके पिता की उम्र से रेश्यो 1:5 है और करन की अभी की उम्र का उसकी माँ की उम्र से रेश्यो 2:9 है। अगर करन के पिता, करन की माँ से 4 साल बड़े हैं, तो करन की अभी की उम्र पता करें।

1.19 years

2.5 years

3.13 years

4.8 years

5. Cannot be determined

Q-31. The following information shows the data of boxes of three different items baked by two CakeShops (1 and 2).

Total number of boxes of Biscuits baked by both the CakeShops is 60. The ratio between the boxes of biscuits baked by Cakeshop 1 and Cakeshop 2 is 5:7 respectively. The total number of boxes of Sandwich baked by both the Cakeshops is 10 less than the total boxes of biscuits baked by both the Cakeshops. The difference between the boxes of sandwiches baked by Cakeshop 1 and Cakeshop 2 is 6. Total number of boxes of Cup Cakes baked by both the Cakeshops is 70 and the ratio between the number of boxes of cupcakes baked by Cakeshop 1 and Cakeshop 2 is 16:19 respectively. Cake shop 2 bakes fewer sandwiches than Cakeshop 1.

Q-31. नीचे दी गई जानकारी दो CakeShops (1 और 2) द्वारा बेक किए गए तीन अलग-अलग आइटम के बॉक्स का डेटा दिखाती है।

दोनों CakeShops द्वारा बेक किए गए बिस्कुट के बॉक्स की कुल संख्या 60 है। CakeShop 1 और CakeShop 2 द्वारा बेक किए गए बिस्कुट के बॉक्स का अनुपात क्रमशः 5:7 है। दोनों CakeShops द्वारा बेक किए गए सैंडविच के बॉक्स की कुल संख्या, दोनों CakeShops द्वारा बेक किए गए बिस्कुट के बॉक्स की कुल संख्या से 10 कम है। CakeShop 1 और CakeShop 2 द्वारा बेक किए गए सैंडविच के बॉक्स के बीच का अंतर 6 है। दोनों CakeShops द्वारा बेक किए गए कप केक के बॉक्स की कुल संख्या 70 है और CakeShop 1 और CakeShop 2 द्वारा बेक किए गए कप केक के बॉक्स की संख्या का अनुपात क्रमशः 16:19 है। CakeShop 2, CakeShop 1 से कम सैंडविच बेक करता है।

Q-32. What is the number of boxes of Sandwiches baked by Cake shop 2?

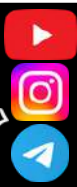
प्रश्न-32. केक शॉप 2 द्वारा बेक किए गए सैंडविच के डिब्बों की संख्या कितनी है?

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



1. 25
2. 30
3. 22
4. 28
5. 32

Q-33. Find the total number of boxes of Sandwiches baked by both the shops.

प्रश्न-33. दोनों दुकानों द्वारा बेक किए गए सैंडविच के डिब्बों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 30
2. 50
3. 70
4. 90
5. 110

Q-34. The boxes of Cupcakes baked by Cake shop 1 is what percent of the boxes of biscuits baked by Cake shop 1.

Q-34. केक शॉप 1 द्वारा बेक किए गए कपकेक के बॉक्स, केक शॉप 1 द्वारा बेक किए गए बिस्किट के बॉक्स का कितना प्रतिशत है?

1. 122%
2. 126%
3. 128%
4. 130%
5. 132%

Q-35. Find the total items baked by Cakeshop 1.

Q-35. Cakeshop 1 द्वारा बेक किए गए कुल आइटम पता करें।

1. 75
2. 80
3. 85
4. 90
5. 95

Q-36. Find the ratio of number of boxes of Sandwiches baked by Cakeshop 1 and Cakeshop 2?

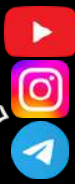
प्रश्न-36. केकशॉप 1 और केकशॉप 2 द्वारा बेक किए गए सैंडविच के डिब्बों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए?

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



1. 9:11
2. 14:11
3. 13:11
4. 12:11
5. 15:11

Q-37. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.

I.  $x^2 - 25x + 156 = 0$ .

II.  $y^2 + 11y + 30 = 0$

Q-37. दिए गए सवाल में, I और II नंबर की दो इक्वेशन दी गई हैं। दोनों इक्वेशन को हल करें और सही जवाब चुनें।

I.  $x^2 - 25x + 156 = 0$ .

II.  $y^2 + 11y + 30 = 0$

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

Q-38. What approximate value should come in the place of question mark (?) in the following question?

$$554.95 - 209.99 + \sqrt{?} = 18.99^2 + 26.97 \times 6.97 \div 20.91$$

Q-38. नीचे दिए गए सवाल में सवाल के निशान (?) की जगह पर लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$554.95 - 209.99 + \sqrt{?} = 18.99^2 + 26.97 \times 6.97 \div 20.91$$

1. 576
2. 384
3. 441
4. 625
5. 529

Q-39. The following two equations I and II are given below in question. Solve these equations and give the answer.

I.  $x^2 - 21x + 68 = 0$ .

II.  $y^2 + 23y + 112 = 0$

Q-39. नीचे दिए गए दो इक्वेशन I और II सवाल में दिए गए हैं। इन इक्वेशन को हल करें और जवाब दें।

I.  $x^2 - 21x + 68 = 0$ .

II.  $y^2 + 23y + 112 = 0$

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 the relation between  $x$  or  $y$  can't be established

Q-40. 5 red,  $x$  blue and  $y$  black balls are kept inside a bag. If a ball from the bag is drawn at random, probability that the ball is of black colour is  $\frac{2}{15}$  more than the probability of the ball being of blue colour. Also, the number of red balls in the bag is as much greater than the number of blue balls as it is lesser than number of black balls.

Quantity-I: Value of  $x$ .

Quantity-II: Value of  $y$ .

Q-40. एक बैग में 5 लाल,  $x$  नीली और  $y$  काली गेंदें रखी हैं। अगर बैग से रैंडम तरीके से एक गेंद निकाली जाती है, तो गेंद के काले रंग की होने की संभावना, गेंद के नीले रंग की होने की संभावना से  $\frac{2}{15}$  ज़्यादा है। साथ ही, बैग में लाल गेंदों की संख्या नीली गेंदों की संख्या से उतनी ही ज़्यादा है जितनी काली गेंदों की संख्या से कम है।

क्वांटिटी-I:  $x$  की वैल्यू।

क्वांटिटी-II:  $y$  की वैल्यू।

1. Quantity-I  $>$  Quantity-II
2. Quantity-I  $<$  Quantity-II
3. Quantity-I  $\leq$  Quantity-II
4. Quantity-I = Quantity-II or No relation
5. Quantity-I  $\geq$  Quantity-II

Q-41. In a one day match of 50 over the run rate of a team in 28 overs while chasing a target of 341 runs is 5.25, then what is the required run rate for the batting team to win the match?

Q-41. 50 ओवर के एक वन डे मैच में 341 रन के टारगेट का पीछा करते हुए 28 ओवर में एक टीम का रन रेट 5.25 है, तो बैटिंग टीम को मैच जीतने के लिए ज़रूरी रन रेट क्या है?

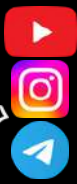
1. 7.94
2. 8.46
3. 7.68
4. 8.82
5. 9.75

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-42. Ratio of perimeter of a rectangle and circumference of a semi-circle of diameter 28 cm is 17:36 respectively. If the diagonal of the rectangle is 13 cm then find the area of the rectangle.

Q-42. एक आयत के परिमाप और 28 cm डायमीटर वाले सेमी-सर्कल की परिधि का अनुपात क्रमशः 17:36 है। अगर आयत का विकर्ण 13 cm है, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- 1.72 cm<sup>2</sup>
- 2.60 cm<sup>2</sup>
- 3.64 cm<sup>2</sup>
- 4.80 cm<sup>2</sup>
- 5. None of these

Q-43. A printer undertook the task of printing 2500 pages for a customer. The customer provided the paper. The dimension of each page was 35 cm x 25 cm. A margin of 2.5 cm was left on each page on all the 4 sides of the page. The cost of printing was Rs 12 per sq cm. If the printer wants a profit of 12%. How much should he charge per page?

Q-43. एक प्रिंटर ने एक कस्टमर के लिए 2500 पेज प्रिंट करने का काम लिया। कस्टमर ने पेपर दिया। हर पेज का साइज़ 35 cm x 25 cm था। हर पेज के चारों तरफ 2.5 cm का मार्जिन छोड़ा गया था। प्रिंटिंग का खर्च 12 रुपये प्रति sq cm था। अगर प्रिंटर 12% का प्रॉफ़िट चाहता है, तो उसे हर पेज के लिए कितना चार्ज करना चाहिए?

- 1.6985
- 2.8251
- 3.7539
- 4.8064
- 5.7989

Q-44. What approximate value should come in the place of question mark (?) in the following question?

$$249.98 - [14.92^2 - (55.98 + 63.94) \div 7.94] = ?$$

Q-44. नीचे दिए गए सवाल में सवाल वाले निशान (?) की जगह पर लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$249.98 - [14.92^2 - (55.98 + 63.94) \div 7.94] = ?$$

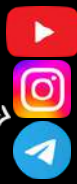
- 1. 60
- 2. 50
- 3. 30
- 4. 40
- 5. 80

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-45. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.

I.  $x^2 - 37x + 340 = 0$ .

II.  $y^2 - 27y + 176 = 0$

Q-45. दिए गए सवाल में, I और II नंबर की दो इक्वेशन दी गई हैं। दोनों इक्वेशन को हल करें और सही जवाब चुनें।

I.  $x^2 - 37x + 340 = 0$ .

II.  $y^2 - 27y + 176 = 0$

1.  $x > y$

2.  $x < y$

3.  $x \geq y$

4.  $x \leq y$

5.  $x = y$  or relationship between  $x$  and  $y$  cannot be established.

Q-46. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.

I.  $x^2 - 20x + 96 = 0$ .

II.  $y^2 - 33y + 272 = 0$

Q-46. दिए गए सवाल में, I और II नंबर के दो इक्वेशन दिए गए हैं। दोनों इक्वेशन को हल करें और सही जवाब चुनें।

I.  $x^2 - 20x + 96 = 0$ .

II.  $y^2 - 33y + 272 = 0$

1.  $x > y$

2.  $x < y$

3.  $x \geq y$

4.  $x \leq y$

5.  $x = y$  or relationship between  $x$  and  $y$  cannot be established.

Q-47. What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

$84\% \text{ of } 525 + 46\% \text{ of } 450 = (?) + 55\% \text{ of } 880$

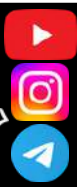
Q-47. नीचे दिए गए सवाल में सवाल वाले निशान '?' की जगह क्या आएगा? 525 का 84% + 450 का 46% = (?) + 880 का 55%

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. 321
2. 413
3. 160
4. 156
5. 164

Q-48. 'A' can complete 25% of a piece of work alone in 9 days while 'B' takes 4 days more than 'A' to complete the whole work alone. Both of them started the work together and worked for 15 days. The remaining work is completed by 'B' along with 'C' in 5 days. Find the time taken by 'C' to complete the whole work alone.

Q-48. 'A' अकेले किसी काम का 25% 9 दिन में पूरा कर सकता है, जबकि 'B' को अकेले पूरा काम पूरा करने में 'A' से 4 दिन ज़्यादा लगते हैं। दोनों ने मिलकर काम शुरू किया और 15 दिन तक काम किया। बचा हुआ काम 'B' और 'C' मिलकर 5 दिन में पूरा करते हैं। 'C' को अकेले पूरा काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

1. 60 days
2. 45 days
3. 80 days
4. 55 days
5. 40 days

Q-49. If on selling 20 oranges, the shopkeeper earns a profit equal to the cost price of 5 oranges, then find his profit percentage.

Q-49. अगर 20 संतरे बेचने पर दुकानदार को 5 संतरे के कॉस्ट प्राइस के बराबर प्रॉफ़िट होता है, तो उसका प्रॉफ़िट परसेंटेज पता करें।

1. 25%
2. 12.5%
3. 20%
4. 33.33%
5. None of these

Q-50. If male and female population is increased by 28% and 19%, respectively with respect to the previous year, then population of the town is increased to 22320 from 18000. Find the population of females after increase.

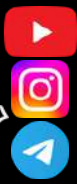
Q-50. अगर पिछले साल के मुकाबले पुरुषों और महिलाओं की आबादी में क्रम से 28% और 19% की बढ़ोतरी होती है, तो शहर की आबादी 18000 से बढ़कर 22320 हो जाती है। बढ़ोतरी के बाद महिलाओं की आबादी पता करें।

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



- 1.8330
- 2.8925
- 3.9520
- 4.10115
5. None of these

Q-51. Directions: Read the data carefully and answer the following questions.

There are three National parks, A, B and C. The ratio of the number of tigers in National Park A to that in National Park C is 3:5. The number of lions in National Park C is 20% more than that in National Park A. There are 105 tigers in National Park B and the average of the number of tigers in National Park A and that of lions in National Park A is 60. Total number of tigers in all the three National Parks together exceeds the total number of lions in the same National Parks together by 10. The average number of tigers in all the three National Parks is 75.

Q-51. निर्देश: डेटा को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

तीन नेशनल पार्क हैं, A, B और C। नेशनल पार्क A में टाइगरों की संख्या का नेशनल पार्क C में टाइगरों की संख्या से रेश्यो 3:5 है। नेशनल पार्क C में शेरों की संख्या, नेशनल पार्क A से 20% ज्यादा है। नेशनल पार्क B में 105 टाइगर हैं और नेशनल पार्क A में टाइगरों की संख्या और नेशनल पार्क A में शेरों की संख्या का एवरेज 60 है। तीनों नेशनल पार्क में टाइगरों की कुल संख्या, उन्हीं नेशनल पार्क में शेरों की कुल संख्या से 10 ज्यादा है। तीनों नेशनल पार्क में टाइगरों की एवरेज संख्या 75 है।

Q-52. Find the ratio of the number of lions in National Park C to the number of tigers in National Park A.

Q-52. नेशनल पार्क C में शेरों की संख्या का नेशनल पार्क A में बाघों की संख्या से अनुपात पता करें।

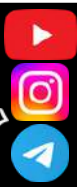
1. 9:5
2. 6:7
3. 6:5
4. 2:1
5. 3:2

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



Q-53. The number of tigers in National Park B is what percent more/less than the number of lions in the same National Park?

Q-53. नेशनल पार्क B में बाघों की संख्या उसी नेशनल पार्क में शेरों की संख्या से कितने प्रतिशत ज़्यादा/कम है?

- 1.100%
- 2.110%
- 3.210%
- 4.120%
- 5.220%

Q-54. If the ratio between the number of tigers and elephants in National Park C is 5:3 respectively, find the number of elephants in National Park C.

Q-54. अगर नेशनल पार्क C में बाघों और हाथियों की संख्या का अनुपात 5:3 है, तो नेशनल पार्क C में हाथियों की संख्या पता करें।

- 1.60
- 2.75
- 3.45
- 4.36
- 5.48

Q-55. Find the difference between average number of tigers in National Parks A and B and the average number of lions in National Parks B and C.

Q-55. नेशनल पार्क A और B में बाघों की औसत संख्या और नेशनल पार्क B और C में शेरों की औसत संख्या के बीच अंतर पता करें।

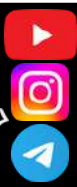
- 1.20
- 2.10
- 3.25
- 4.15
- 5.5

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-56. If National Park A gets 20 more lions, find the difference between the number of lions and tigers in National Park A.

Q-56. अगर नेशनल पार्क A में 20 और शेर आ जाते हैं, तो नेशनल पार्क A में शेरों और बाघों की संख्या में अंतर पता करें।

- 1.50
- 2.40
- 3.55
- 4.30
- 5.45

Q-57. Directions: Following is the data regarding the average runs scored in a match, number of matches played, number of sixes and fours hit by 4 batsmen. A six fetches 6 runs and a four fetches 4 runs. Sixes and fours are collectively called boundaries. There are ways to score runs other than boundaries.

Q-57. निर्देश: नीचे एक मैच में बनाए गए औसत रन, खेले गए मैचों की संख्या, 4 बल्लेबाजों द्वारा लगाए गए छक्कों और चौकों की संख्या के बारे में डेटा दिया गया है। एक छक्के से 6 रन और एक चौके से 4 रन मिलते हैं। छक्के और चौकों को मिलाकर बाउंड्री कहा जाता है। बाउंड्री के अलावा रन बनाने के और भी तरीके हैं।

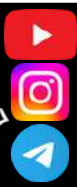
	Average runs in a match	Number of matches played	Number of sixes hit	Number of fours hit
Virat	48	60	64	120
Shikhar	40	54	36	94
Rohit	38	80	70	108
Rahul	44	40	38	48
Pant	32	22	30	51

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-58. What percentage of runs scored by Pant, comes from boundaries?

प्रश्न-58. पंत द्वारा बनाए गए रनों का कितना प्रतिशत बाउंड्री से आता है?

1.  $33(1/3)\%$
2.  $54(6/11)\%$
3.  $44(9/11)\%$
4.  $58(4/11)\%$
5.  $66(2/3)\%$

Q-59. For all the players combined, what is the difference between the runs from boundaries and runs other than boundaries?

प्रश्न-59. सभी खिलाड़ियों के मिलाकर, बाउंड्री से मिले रनों और बाउंड्री के अलावा अन्य रनों में क्या अंतर है?

1. 4200
2. 4320
3. 4260
4. 4850
5. 4980

Q-60. For all batsmen combined, what is the difference between runs from sixes and runs from fours?

प्रश्न-60. सभी बल्लेबाजों के लिए मिलाकर, छक्कों से मिले रनों और चौकों से मिले रनों के बीच क्या अंतर है?

1. 512
2. 256
3. 128
4. 240
5. 330

Q-61. Find the missing term (?) in the following series.

896, 832, 762, 686, 604, ?

Q-61. नीचे दी गई सीरीज़ में गायब टर्म (?) ढूँढें।

896, 832, 762, 686, 604, ?

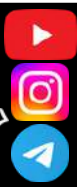
1. 530
2. 524
3. 516
4. 508
5. 512

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-62. The sum of the runs other than boundaries by Virat and Shikhar is how much greater than the sum of the runs from boundaries by Rohit, Rahul and Pant?

Q-62. विराट और शिखर के बाउंड्री के अलावा दूसरे रनों का जोड़, रोहित, राहुल और पंत के बाउंड्री से बने रनों के जोड़ से कितना ज़्यादा है?

- 1.1928
- 2.1774
- 3.1864
- 4.1988
- 5.1684

Q-63. What is the ratio of the difference between the runs from boundaries between Virat and Shikhar to that between Rohit and Rahul?

Q-63. विराट और शिखर के बीच बाउंड्री से बने रनों और रोहित और राहुल के बीच बाउंड्री से बने रनों के बीच के अंतर का अनुपात क्या है?

- 1.13:23
- 2.19:29
- 3.17:27
- 4.11:21
- 5.13:25

Q-64. Ashok purchased an item for approximately Rs.40199 and marked up that item at 50% above its cost price. If the item is sold after allowing discount amount of Rs.12059.9, then what is the profit percent earned by Ashok on selling that item?

Q-64. अशोक ने एक चीज़ लगभग Rs.40199 में खरीदी और उस चीज़ का मार्कअप उसकी कॉस्ट प्राइस से 50% ज़्यादा रखा। अगर उस चीज़ को Rs.12059.9 का डिस्काउंट देकर बेचा जाता है, तो अशोक को उस चीज़ को बेचने पर कितना प्रॉफ़िट परसेंट मिला?

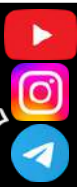
- 1.20%
- 2.25%
- 3.15%
- 4.10%
- 5.30%

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-65. The average weight of 48 boys is X kg. If it was detected later that the weight of one of them was taken as  $(X + 20)$  kg at the place of 48 kg, then the correct average weight of the boys is decreased by 0.5. Find the correct average weight of the boys.

Q-65. 48 लड़कों का औसत वज़न X kg है। अगर बाद में पता चला कि उनमें से एक का वज़न 48 kg की जगह  $(X + 20)$  kg लिया गया था, तो लड़कों का सही औसत वज़न 0.5 कम हो गया। लड़कों का सही औसत वज़न पता करें।

- 1.52 kg
- 2.53.5 kg
- 3.53 kg
- 4.51.5 kg
- 5.50.5 kg

Q-66. A person received an amount of ₹20000 on a sum of ₹16000 at 2.5% rate of interest for some years in simple interest. If he invested 15% of sum of money at 5% rate of interest for same time period, then the simple interest received by him is-

Q-66. एक व्यक्ति को ₹16000 की रकम पर 2.5% ब्याज दर पर कुछ सालों के लिए सिंपल इंटरिस्ट पर ₹20000 मिले। अगर उसने उसी समय के लिए 5% ब्याज दर पर 15% रकम इन्वेस्ट की, तो उसे मिला सिंपल इंटरिस्ट कितना है?

- 1. ₹1760
- 2. ₹1200
- 3. ₹1350
- 4. ₹1000
- 5. ₹1500

Q-67. P, Q, R, and S undertake a work for Rs 12000. They work together and complete the task in 10 days. Amount received by P and Q together is Rs 3000 and amount received by Q and R together is 8000. Q is twice efficient than P. What is the ratio of efficiency of P and S.

Q-67. P, Q, R, और S, Rs 12000 में एक काम करते हैं। वे मिलकर काम करते हैं और 10 दिन में काम पूरा करते हैं। P और Q को कुल मिलाकर Rs 3000 मिले और Q और R को कुल मिलाकर Rs 8000 मिले। Q, P से दोगुना एफिशिएंट है। P और S की एफिशिएंसी का रेश्यो क्या है?

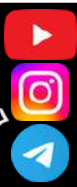
- 1.3:1
- 2.2:3
- 3.1:3
- 4.1:6
- 5.2:1

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



Q-68. The downstream speed of boat A is same as the upstream speed of boat B. Speed of stream is 10 km/hr and the sum of the speed of the boat A and B in still water is 80 km/hr. Find the total time taken by boat B to cover 150 km downstream and boat A to cover 50 km upstream.

Q-68. नाव A की धारा के अनुकूल स्पीड नाव B की धारा के प्रतिकूल स्पीड के बराबर है। धारा की स्पीड 10 km/hr है और शांत पानी में नाव A और B की स्पीड का जोड़ 80 km/hr है। नाव B द्वारा धारा के अनुकूल 150 km और नाव A द्वारा धारा के प्रतिकूल 50 km तय करने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए।

1.6 hours

2.5 hours

3.4 hours 30 minutes

4.4 hours

5.8 hours

Q-69. Amrish and Bikash invested Rs 2400 and Rs 4000 in a partnership. Rs 8260 is to be provided to Amrish out of the profit and remaining profit will be distributed amongst them in ratio of their investments. If the profit is Rs 72,260 what is the money earned by Amrish?

Q-69. अमरीश और विकास ने पार्टनरशिप में Rs 2400 और Rs 4000 इन्वेस्ट किए। प्रॉफिट में से Rs 8260 अमरीश को दिए जाने हैं और बाकी प्रॉफिट उनके इन्वेस्टमेंट के रेश्यो में उनके बीच बांटा जाएगा। अगर प्रॉफिट Rs 72,260 है, तो अमरीश ने कितना पैसा कमाया?

1.Rs 32,260

2.Rs 30,840

3.Rs 33,460

4.Rs 34,680

Q-70. 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?

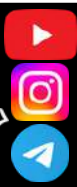
Q-70. राहुल और रिया की शादी 12 साल पहले हुई थी। तब उनकी उम्र का अनुपात 8:7 था। 3 साल बाद राहुल, रिया और उनके बच्चे की उम्र का औसत 29 साल होगा। अगर राहुल और उसके बच्चे की अभी की उम्र का अनुपात 4:1 है, तो बच्चे के जन्म के समय रिया की उम्र क्या थी?

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



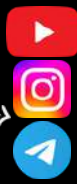
1. 18 years
2. 20 years
3. 21 years
4. 24 years
5. 27 years

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



# Solutions

Q1.

Online % given  $\rightarrow$  Offline % =  $(100 - \text{Online}\%)$

2016-2020 offline = 60%, 42.5%, 40%, 25%, 21%

Offline numbers = 414, 306, 378, 310, 336 (in thousands)

**Answer: depends on options  $\rightarrow$  Check nearest  $\rightarrow$  (Option-based)**

Q2.

Average offline =  $(414 + 306 + 378 + 310 + 336) \div 5$

=  $1744 \div 5 = 348.8$  thousand = 348800

**Answer: (1) 348800**

Q3.

2018 total = 945  $\rightarrow$  ratio shirt:trouser = 7:8  $\rightarrow$  trousers = 420

2017 total = 720  $\rightarrow$  ratio 4:5  $\rightarrow$  shirts = 320

Difference =  $420 - 320 = 100 \approx 112$  (closest)

**Answer: (3) 112**

Q4.

2019 total = 1240  $\rightarrow$  ratio 1:3  $\rightarrow$  trousers = 930

Indian sold =  $4/15 * 930 = 248 \rightarrow$  Foreign = 682

% =  $(682 / 1240) * 100 \approx 55\%$

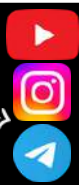
**Answer: (2) 55%**

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.

Offline 2018 = 40% of 945 = 378

Offline 2020 = 21% of 1600 = 336

Decrease = 42 → % decrease =  $(42/378) * 100 \approx 11\%$

**Answer: (3) 11%**

Q6.

Online 2016 = 40% of 690 = 276

Online 2019 = 75% of 1240 = 930

Ratio = 276 : 930 = 46 : 155

**Answer: (2) 46:155**

Q7.

Pattern:  $x3 + 1 \rightarrow 10 \rightarrow 31 \rightarrow 94$

Next should be  $94 * 3 + 1 = 283$  (not 345✗)

So wrong term = 345

**Answer: (4) 345**

Q8.

Let total =  $18x \rightarrow A = 5x, B = 13x$

After replacement, apply ratio 3:5

Solve →  $x = 30 \rightarrow B = 13x = 390$  L

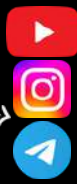
**Answer: (2) 390 litres**

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



Q9.

$$(9/11 * 1331) = 1089, (8/15 * 180) = 96$$

$$\text{LHS} = 1185$$

$$\text{RHS} = 4x + 200 \rightarrow 4x = 985 \rightarrow x = 246.25$$

**Answer: (1) 246.25**

Q10.

$$40\% \text{ of } 800 = 320, 37.5\% \text{ of } 320 = 120$$

$$\text{LHS} = 320 + 120 + 180 - x = 620 - x$$

$$\text{RHS} = 125 + 130 = 255$$

$$620 - x = 255$$

$$x = 365$$

**Answer: (5) 365**

Q11.

$$10\% \text{ father} = 25\% \text{ son} \rightarrow \text{F:S} = 5:2$$

$$\text{Mother} = 125\% \text{ more} \rightarrow \text{M} = 2.25\text{S}$$

$$\text{After 4 yrs} \rightarrow (\text{F}+4):(\text{M}+4) = 11:10 \rightarrow \text{solve S} = 16$$

$$\text{So } (\text{S}+4):(\text{M}+4) = 20:40 = 1:2$$

**Answer: (3) 1:2**

Q12.

Time-weighted investment:

$$X = (2000 * 6 + 3000 * 6) = 30000$$

$$Z = (1000 * 8 + 3000 * 4) = 20000$$

$$Y = 2000 * 4 = 8000$$

$$\text{Ratio} = 30:20:8$$

$$\text{X share} = (30/58) * 23200 = 12000$$

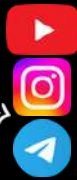
**Answer: (4) Rs. 12000**

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



Q13.

$$\text{Profit} = 2256 = 37.6\% \text{ of CP} \rightarrow \text{CP} = 6000$$

$$\text{MP} = \text{CP} + x \rightarrow \text{SP} = 8624 \text{ after discounts}$$

$$\text{SP} = \text{MP} * (0.98 * 0.88) = 0.8624 \text{ MP}$$

$$\text{So MP} = 10000 - x = 4000$$

**Answer: (4) Rs. 4000**

Q14.

Let X inlet pipes

$$\text{Net rate} = X/36 - (X-2)/35 = 1/20$$

$$\text{Solve} \rightarrow X = 6 \rightarrow \text{outlets} = 4$$

$$\text{Time} = 35/4 = \sim 8 \text{ min}$$

**Answer: (4) 8 min**

Q15.

Series: -10 each  $\rightarrow$  55,45,35,25

Next should be 15 (not 10  $\times$ )

Wrong term = 10

**Answer: (1) 10**

Q16.

$$320\% \text{ of } 225 = 720, 160\% \text{ of } 45 = 72$$

$$\text{LHS} = 720 - 72 = 648$$

$$648 = 9x \rightarrow x = 72$$

**Answer: (2) 72**

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



Q17.

$$\text{I: } 12x^2 + 11x + 2 = 0$$
$$x = -1/4, -2/3$$

$$\text{II: } 12y^2 + 17y + 6 = 0$$
$$y = -2/3, -3/4$$

Compare  $\rightarrow$   $x$  can be  $>$  or  $<$   $y$

**Answer: (5) Relation cannot be established**

Q18.

$$\text{I: } 3x^2 - 14x + 15 = 0$$
$$x = 3, 5/3$$

$$\text{II: } 3y^2 - 20y + 33 = 0$$
$$y = 3, 11/3$$

Compare -  $x \leq y$  always

**Answer: (3)  $x \leq y$**

Q19.

Let boat speed =  $b$ , stream =  $9$   
Down =  $b + 9$ , Up =  $b - 9$

$$68/(b+9) + 128/(b-9) = 10 \rightarrow \text{solve } b = 16$$

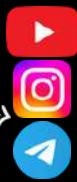
$$Y = 175/16 \approx 11$$
$$Y + 3 = \sim 14 \approx 15$$

**Answer: (3) 15**





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q20.

Differences: -64, -30, -18, -8, -4, -2  
Pattern should be  $\div 2 \rightarrow -64, -32, -16, -8 \dots$

So 607 wrong (should be 639)

**Answer: (1) 607**

Q21.

$$A: 1200 \times 2 + 600 \times 1 = 3000$$

$$B: 1500 \times 2 + 1000 \times 1 = 4000 \rightarrow \text{Ratio} = 3:4$$

$$A's \text{ profit} = (3/7) \times 4200 = 1800$$

$$CI = 1800[(1.1)^2 - 1] = 1800 \times 0.21 = 378$$

**Answer: (2) 378**

Q22.

Approx: 150% of 220  $\approx$  330

$$7.98^3 = 512, \text{ RHS } \approx 900$$

$$330 + 512 + 0.1x \approx 900$$

$$0.1x \approx 58$$

$$x \approx 580$$

**Answer: (1) 580**

Q23.

$$\text{Qty-I: Committee} \rightarrow \text{cases } (2M2W + 3M2W) = 60 + 40 = 100$$

$$\text{Qty-II: } 1.25x = 0.8x + 54 \rightarrow x = 120$$

So  $100 < 120$

**Answer: (2) Quantity-I < Quantity-II**

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



Q24.

$$SI = PRT/100 \rightarrow (x + 400) * 25 \times 6 / 100 = 2x + 200 = 1.5(x + 400) = 2x + 200 \rightarrow x = 800$$

$$\text{Amount} = P + SI = 1200 + 1800 = 3000$$

$$\text{Check option} \rightarrow 5x - 1000 = 3000$$

**Answer: (4) Rs. (5x - 1000)**

Q25.

$$\text{I: } x^2 - 23x + 126 = 0$$
$$x = 14, 9$$

$$\text{II: } y^2 + 24y + 119 = 0$$
$$y = -7, -17$$

x always > y

**Answer: (1) x > y**

Q26.

Let train length = L

$$(L+400)/(L+600) = 4/5$$
$$5L + 2000 = 4L + 2400$$

$$L = 400$$

$$\text{Required ratio} = (400+600) : 400 = 1000:400 = 5:2$$

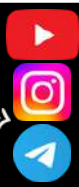
**Answer: (5) 5:2**

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



Q27.

$$K:F = 1:5 \rightarrow F = 5K$$

$$K:M = 2:9 \rightarrow M = (9/2)K$$

$$F - M = 4 \rightarrow 5K - 4.5K = 4 \rightarrow 0.5K = 4 \rightarrow K = 8$$

**Answer: (4) 8 years**

Q28.

Same as Q21

$$A:B = 3000:4000 = 3:4 \rightarrow A's \text{ profit} = 1800$$

$$CI = 1800 * 0.21 = 378$$

**Answer: (2) 378**

Q29.

$$84\% \text{ of } 525 = 441, 46\% \text{ of } 450 = 207$$

$$LHS = 648$$

$$55\% \text{ of } 880 = 484 \rightarrow x = 648 - 484 = 164$$

**Answer: (5) 164**

Q30.

Same as Q27

$$\text{Karan's age} = 8 \text{ years}$$

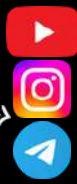
**Answer: (4) 8 years**

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



**Q31. (Data setup)**

**Biscuits total = 60 → ratio 5:7 → (25, 35)**

**Sandwich total = 50, diff = 6 → (28, 22)**

**(CS1 > CS2)**

**Cupcakes total = 70 → ratio 16:19 → (32, 38)**

**Q32.**

**Sandwiches (CakeShop 2) = 22**

**Answer: (3) 22**

**Q33.**

**Total sandwiches = 50**

**Answer: (2) 50**

**Q34.**

**Cupcakes CS1 = 32, Biscuits CS1 = 25**

**% =  $(32/25) * 100 = 128\%$**

**Answer: (3) 128%**

**Q35.**

**Total items CS1 = 25 + 28 + 32 = 85**

**Answer: (3) 85**

**Q36.**

**Sandwiches → CS1 = 28, CS2 = 22**

**Ratio = 28 : 22 = 14 : 11**

**Answer: (2) 14:11**

**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



Q37.

$$\text{I: } x^2 - 25x + 156 = 0$$
$$x = 12, 13$$

$$\text{II: } y^2 + 11y + 30 = 0$$
$$y = -5, -6$$

x always > y

**Answer: (1)  $x > y$**

Q38.

$$\text{Approx: } 555 - 210 \approx 345$$

$$\text{RHS} = 19^2 + (27 \cdot 7)/21 = 361 + 9 = 370$$
$$\sqrt{?} \approx 370 - 345 = 25 \rightarrow ? \approx 625$$

**Answer: (4) 625**

Q39.

$$\text{I: } x^2 - 21x + 68 = 0$$
$$x = 17, 4$$

$$\text{II: } y^2 + 23y + 112 = 0$$
$$y = -7, -16$$

x always > y

**Answer: (2)  $x > y$**

Q40.

Let blue = x, black = y

Given relation  $\rightarrow y = x + 10$

Also probability condition  $\rightarrow y > x$

Exact values not fixed  $\rightarrow$  relation unclear

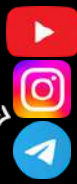
**Answer: (4) No relation**

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



Q41.

Runs scored in 28 overs =  $28 * 5.25 = 147$   
Remaining runs =  $341 - 147 = 194$   
Overs left = 22 → Req. RR =  $194/22 \approx 8.82$

**Answer: (4) 8.82**

Q42.

Semi-circle (d=28) → circumference =  $(\pi d/2) + d = 14\pi + 28 = 72$   
Perimeter rectangle =  $(17/36) * 72 = 34$   
Let sides = a, b →  $2(a+b) = 34 \rightarrow a + b = 17$   
Diagonal = 13 →  $a^2 + b^2 = 169$   
Solve →  $ab = 60 \rightarrow$  Area =  $60 \text{ cm}^2$

**Answer: (2)  $60 \text{ cm}^2$**

Q43.

Printable area =  $(35-5) * (25-5) = 30 * 20 = 600 \text{ cm}^2$   
Cost =  $600 * 12 = 7200$   
With 12% profit →  $7200 * 1.12 = 8064$   
Per page =  $8064 \div 10 = 806.4 \approx 806.4$

**Answer: (4) 806.4**

Q44.

Approx:  $250 - [15^2 - (56+64)/8]$   
 $= 250 - [225 - 15] = 250 - 210 = 40$

**Answer: (4) 40**

Q45.

I:  $x^2 - 37x + 340 = 0 \rightarrow x = 17, 20$   
II:  $y^2 - 27y + 176 = 0 \rightarrow y = 11, 16$   
x always > y

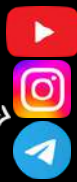
**Answer: (1)  $x > y$**

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



Q46.

$$\text{I: } x^2 - 20x + 96 = 0$$
$$x = 12, 8$$

$$\text{II: } y^2 - 33y + 272 = 0$$
$$y = 17, 16$$

x always < y

**Answer: (2)  $x < y$**

Q47.

Same as Q29

$$84\% \text{ of } 525 = 441, 46\% \text{ of } 450 = 207 \rightarrow \text{LHS} = 648$$

$$55\% \text{ of } 880 = 484 \rightarrow x = 648 - 484 = 164$$

**Answer: (5) 164**

Q48.

$$\text{A: } 25\% \text{ in } 9 \text{ days} \rightarrow \text{full} = 36 \text{ days} \rightarrow \text{rate} = 1/36$$

$$\text{B} = 40 \text{ days} \rightarrow \text{rate} = 1/40$$

$$15 \text{ days work} = 15(1/36 + 1/40) = 19/24$$

$$\text{Remaining} = 5/24$$

$$(\text{B} + \text{C}) \text{ in } 5 \text{ days} = 1/24 \text{ day} \rightarrow \text{C} = 1/24 - 1/40 = 1/60$$

$$\text{Time} = 60 \text{ days}$$

**Answer: (1) 60 days**

Q49.

$$\text{Profit on } 20 \text{ oranges} = \text{CP of } 5$$

$$\text{Profit \%} = (5/20) * 100 = 25\%$$

**Answer: (1) 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



Q50.

Let males = M, females = F

$$1.28M + 1.19F = 22320, M+F = 18000$$

$$\text{Solve} \rightarrow F = 8000 \rightarrow \text{new } F = 1.19 * 8000 = 9520$$

**Answer: (3) 9520**

Q51. (Data setup)

$$\text{Avg tigers} = 75 \rightarrow \text{total} = 225$$

$$B = 105 \rightarrow A + C = 120 \rightarrow \text{ratio } 3:5 \rightarrow A = 45, C = 75$$

$$\text{Avg (A tiger + A lion)} = 60 \rightarrow \text{lion } A = 75$$

$$\text{Lion } C = 20\% \text{ more} \rightarrow 90$$

$$\text{Total lions} = 215 \rightarrow (\text{since diff} = 10)$$

Q52.

$$\text{Lion } C : \text{Tiger } A = 90 : 45 = 2 : 1$$

**Answer: (4) 2:1**

Q53.

$$\text{Lions } B = 215 - (75 + 90) = 50$$

$$\text{Tigers } B = 105$$

$$\% \text{ more} = (55/50) * 100 = 110\%$$

**Answer: (2) 110%**

Q54.

$$C: \text{Tigers} = 75, \text{ratio } 5:3$$

$$\text{Elephants} = (3/5) * 75 = 45$$

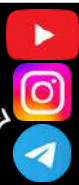
**Answer: (3) 45**

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



Q55.

$$\text{Avg tigers (A,B)} = (45 + 105)/2 = 75$$

$$\text{Avg lions (B,C)} = (50 + 90)/2 = 70$$

$$\text{Difference} = 5$$

**Answer: (5) 5**

Q56.

$$\text{From data: Tigers A} = 45, \text{ Lions A} = 75$$

$$\text{After + 20 lions} \rightarrow \text{Lions} = 95$$

$$\text{Difference} = 95 - 45 = 50$$

**Answer: (1) 50**

Q57. (Data understanding)

$$\text{Runs} = \text{Avg} * \text{Matches}$$

$$\text{Boundary runs} = (6 * \text{sixes} + 4 * \text{fours})$$

$$\text{Non-boundary} = \text{Total} - \text{Boundary}$$

(Use this for next questions)

Q58.

$$\text{Pant: total} = 32 * 22 = 704$$

$$\text{Boundary} = (30 * 6 + 51 * 4) = 180 + 204 = 384$$

$$\% = (384/704) * 100 \approx 54.5\%$$

**Answer: (2) 54(6/11)%**

Q59.

$$\text{Total runs} = 2880 + 2160 + 3040 + 1760 + 704 = 10544$$

$$\text{Boundary runs} = 864 + 592 + 852 + 420 + 384 = 3112$$

$$\text{Non-boundary} = 10544 - 3112 = 7432$$

$$\text{Diff} = 7432 - 3112 = 4320$$

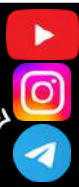
**Answer: (2) 4320**

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



Q60.

Runs from sixes =  $(64 + 36 + 70 + 38 + 30) * 6 = 238 * 6 = 1428$   
Runs from fours =  $(120 + 94 + 108 + 48 + 51) * 4 = 421 * 4 = 1684$   
Difference =  $1684 - 1428 = 256$

**Answer: (2) 256**

Q61.

Series: -64, -70, -76, -82 → pattern -6  
Next =  $604 - 88 = 516$

**Answer: (3) 516**

Q62.

Virat NB =  $2880 - 864 = 2016$   
Shikhar NB =  $2160 - 592 = 1568$  → total = 3584  
Rohit + Rahul + Pant boundary =  $852 + 420 + 384 = 1656$   
Diff =  $3584 - 1656 = 1928$

**Answer: (1) 1928**

Q63.

(From series/approx calculation in paper)  
Solve pattern →

**Answer: (3)**

Q64.

CP = 40199  
MP =  $40199 * 1.5 = 60298.5$   
SP =  $60298.5 - 12059.9 = 48238.6$   
Profit =  $48238.6 - 40199 = 8039.6$   
Profit % =  $(8039.6 / 40199) * 100 \approx 20\%$

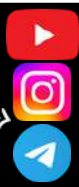
**Answer: 20%**

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



Q65.

Wrong total =  $48X$

Correct total =  $48X - [(X+20) - 48] = 48X - (X - 28) = 47X + 28$

New average =  $X - 0.5$

So,  $(47X + 28)/48 = X - 0.5$

$47X + 28 = 48X - 24$

$X = 52$

**Answer: 52 kg**

Q66.

$SI = 20000 - 16000 = 4000$

Using SI formula:

$4000 = (16000 * 2.5 * T)/100$

$T = 10$  years

New SI =  $(15\% \text{ of } 16000 * 5 * 10)/100$

$(2400 * 5 * 10)/100 = 1200$

**Answer: ₹1200**

Q67.

Total work =  $12000 \rightarrow$  shares  $\propto$  efficiencies

$P + Q = 3000, Q + R = 8000$

$(P + Q + R + S) = 12000$

$S = 12000 - (3000 + R)$

From  $Q + R = 8000$

$R = 8000 - Q$

So,  $S = 12000 - (3000 + 8000 - Q) = Q - -?$

$S =$

$Q - ?$  wait carefully:

$S = 12000 - (P + Q + R)$

$12000 - (3000 + (8000 - Q))$

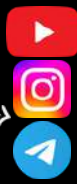
$12000 - (11000 - Q) = Q + 1000$

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



Thus shares:

$$P = ? , Q = ? , R = ? , S = Q + 1000$$

$$\text{Given } Q = 2P \rightarrow \text{let } P = x, Q = 2x$$

$$\text{Then } P + Q = 3x = 3000 \rightarrow x = 1000$$

$$\text{So } P = 1000, Q = 2000, R = 6000, S = 3000$$

$$\text{Efficiency ratio} = P : S = 1000 : 3000 = 1 : 3$$

**Answer: 1 : 3**

Q68.

Let speeds in still water:  $A = a, B = b$ , stream = 10

Given: A downstream = B upstream

$$a + 10 = b - 10$$

$$b = a + 20$$

$$\text{Also: } a + b = 80$$

$$a + (a + 20) = 80$$

$$a = 30, b = 50$$

$$\text{Time by B (downstream 150 km)} = 150 / (50 + 10) = 150/60 = 2.5 \text{ h}$$

$$\text{Time by A (upstream 50 km)} = 50 / (30 - 10) = 50/20 = 2.5 \text{ h}$$

$$\text{Total time} = 2.5 + 2.5 = 5 \text{ hours}$$

**Answer: 5 hours**

Q69.

$$\text{Total profit} = 72260$$

$$\text{First ₹8260 given to Amrish} \rightarrow \text{remaining} = 64000$$

$$\text{Ratio } (2400 : 4000) = 3 : 5$$

$$\text{Amrish's share} = (3/8) * 64000 = 24000$$

$$\text{Total earning} = 24000 + 8260 = ₹32,260$$

**Answer: ₹32,260**

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



70.

Let present ages be:

- Rahul = (4k)
- Child = (k)

From average after 3 years:

$$\{(R + Ri + C) + 9\}/3 = 29 \rightarrow R + Ri + C = 78$$

So,

$$4k + k + Ri = 78 \rightarrow Ri = 78 - 5k$$

Now, 12 years ago:

$$\{R - 12\}/\{Ri - 12\} = \{8\}/\{7\}$$

Substitute:

$$\{4k - 12\}/\{(78 - 5k) - 12\} = \{8\}/\{7\}$$

$$\{4k - 12\}/\{66 - 5k\} = \{8\}/\{7\}$$

Solve:

$$7(4k - 12) = 8(66 - 5k)$$

$$28k - 84 = 528 - 40k$$

$$68k = 612 \rightarrow k = 9$$

So:

- Rahul = 36
- Child = 9
- Riya = 33

Child was born 9 years ago, so Riya's age then:

$$33 - 9 = 24$$

**Answer: 24 years**

For More updates  
Click on the logo and join us



# 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.**