

PRACTICE **MOCK**

RRB PO Prelims

40 Important Quant Questions & Solutions

DOWNLOAD **FREE** PDF 

Important Quantitative Aptitude Topics for RRB PO Prelims 2024 Exam

Mentioned below are few important topics that an aspirant must know to start their exam preparation:

- Quadratic Equation
- DI
- Arithmetic
- Number Series
- Data Sufficiency
- Simplification

The first and the foremost step to start your RRB PO prelims exam preparation is to get conceptual clarity on these topics and then comes the most important part of practicing new types of reasoning questions. Below, we are mentioning 40 Important Reasoning Questions & Solutions PDF for RRB PO Prelims 2024

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

40 Important Quant Questions & Solutions

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

A shopkeeper sold two types of bags (Laptop + Basket) on three different days of a week. Number of basket bags sold on Monday is [a] which is equal to 40% of the number of laptop bags sold on Wednesday which is 120. 195 laptop bags were sold on Monday which is 30% more than the number of basket bags sold on Wednesday which in turn is [c]. Number of laptop bags sold on Tuesday is [b] which is 75 less than [c]. Total number of basket bags sold on given three days together is 258.

Question 1: Find the sum of 'a' and 'c'.

- A) 214
- B) 204
- C) 198
- D) 188
- E) 196

Question 2: 'b' is how much percent of 'c'?

- A) 70%
- B) 30%
- C) 40%
- D) 50%
- E) 60%

Question 3: Find the difference between number of laptop bags sold on Monday and Wednesday.

- A) $(5a - c)$
- B) $(5a - 2b)$
- C) $(c - b)$
- D) $\{5a - (b + c)\}$
- E) None of these

Question 4: Total number of bags sold on Wednesday is how much more/less than the total number of bags sold on Tuesday.

- A) 95
- B) 105
- C) 110
- D) 125
- E) 135

Question 5: Find the ratio of number of basket bags sold on Tuesday to that on Wednesday.

- A) 7:5
- B) 1:5
- C) 2:5
- D) 3:5
- E) 4:5

Question 6: 'A' started working alone and completed 30% of the work in 18 days. After that, he was joined by 'B' and they both together completed the remaining work in 24 days. Find the time taken by 'B' to finish the same work alone.

- A) 75 days
- B) 80 days
- C) 48 days
- D) 54 days
- E) 60 days

PRACTICE MOCK

Question 7: The interest earned on investing Rs. 6,000 for 'x' years at compound interest (compounded annually) of 15% p.a., is Rs. 1,935. Find the simple interest received if Rs. 6000 is invested at 15% p.a. for 'x' years.

- A) Rs. 1,800
- B) Rs. 1,600
- C) Rs. 1,900
- D) Rs. 1,700
- E) Rs. 1,850

Question 8: An article is marked 80% above its cost price and is sold for Rs. 1,224 after giving two successive discounts of 20% and 15%, respectively. Find the difference between marked price and cost price of the article.

- A) Rs. 900
- B) Rs. 600
- C) Rs. 800
- D) Rs. 700
- E) Rs. 1,000

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

Question 9: There are two types of rice i.e. type 'I' and type 'II', costing Rs. 41/kg and Rs. 76/kg, respectively. 36 kg of the type 'I' rice should be mixed with how much quantity of type 'II' of rice so that the cost of the final mixture becomes Rs. 55/kg.

- A) 30 kg
- B) 24 kg
- C) 35 kg
- D) 32 kg
- E) 28 kg

Question 10: If a boat can travel 121 km in still water in 5.5 hours and downstream speed of the boat is 16 km/hr more than its upstream speed, then find the total time taken by the boat to travel 42 km in upstream as well as downstream.

- A) 4 hour 40 minutes

- B) 4 hour 32 minutes
- C) 4 hour 16 minutes
- D) 4 hour 48 minutes
- E) None of these

Question 11: The ratio of age of Riya 6 years ago from now to the age of Manju 6 years hence from now, is 4:7. If average of present ages of Riya and Manju is 33 years, then find the difference between present ages of Riya and Manju.

- A) 5 years
- B) 3 years
- C) 4 years
- D) 6 years
- E) 7 years

Question 12: 'A' and 'B' entered into a business by investing Rs. 'x' and Rs. 'x + 200', respectively. After 8 months 'A' invested Rs. 300 more and after 4 more months 'B' increased his investment by Rs. 600. If at the end of two years, ratio of profit share of 'A' and 'B' was 14:17, respectively, then find the value of 'x'.

- A) 1400
- B) 1200
- C) 1100
- D) 1500
- E) None of these

Question 13: The radius of a circle is equal to the length of each side of a square. If the area of square is 225 cm^2 , then find the circumference of the circle. [Take $\pi = 3 \text{ cm}$]

- A) 180 cm
- B) 50 cm
- C) 100 cm
- D) 60 cm
- E) 90 cm

Question 14: In a given years, Rahul sold 1500 caps while Ankit sold 30% more number of caps than Rahul and Rashi sold 20% less number of caps than Ankit. Find the ratio between the number of caps sold by Rashi to that by Rahul in the given year.

- A) 15:16
- B) 16:15
- C) 25:26
- D) 23:22
- E) 26:25

RRB PO Prelims Free Mock

Question 15: If the difference between one-fifth and one-ninth of a number is 24, then find that number.

- A) 360
- B) 315
- C) 540
- D) 270
- E) 135

Question 16: In the question, two Quantities I and II are given. You have to solve both the Quantity to establish the correct relation between Quantity-I and Quantity-II and choose the correct option.

The average number of boys in classes 'A' and 'B' together is 70. The sum of number of girls in class 'A' and 'B' is 80 while the ratio of number of girls in class 'A' and 'B' is 11:9, respectively. Also, there are 108 students in class 'B'.

Quantity-I: Number of boys in class 'A'

Quantity-II: Number of boys in class 'B'

- A) Quantity-I > Quantity-II
- B) Quantity-I < Quantity-II
- C) Quantity-I \leq Quantity-II
- D) Quantity-I = Quantity-II or No relation
- E) Quantity-I \geq Quantity-II

Question 17: In the question, two Quantities I and II are given. You have to solve both the Quantity to establish the correct relation between Quantity-I and Quantity-II and choose the correct option.

165 litres of mixture 'A' contains only water and curd in the ratio 7:8, respectively. Quantity of water in mixture 'B' is 12 litres less than quantity of curd in mixture 'A'.

Quantity-I: Quantity of water in mixture 'A'.

Quantity-II: Quantity of water in mixture 'B'.

- A) Quantity-I > Quantity-II
- B) Quantity-I < Quantity-II
- C) Quantity-I \leq Quantity-II
- D) Quantity-I = Quantity-II or No relation
- E) Quantity-I \geq Quantity-II

Question 18: What will come in place of the question mark (?) in the following series?

18, 36, 59, 87, ?, 158

- A) 123
- B) 120
- C) 117
- D) 121
- E) 125

Question 19: What will come in place of the question mark (?) in the following series?

1000, 999, 1007, 980, 1044, ?

- A) 940
- B) 995
- C) 919
- D) 1024
- E) 1200

Question 20: What will come in place of the question mark (?) in the following series?

32, 48, 72, 108, ?, 243

- A) 196
- B) 120
- C) 144
- D) 162
- E) 226

Question 21: What will come in place of the question mark (?) in the following series?

5, 6, 14, 45, ?, 925

- A) 190
- B) 192
- C) 194
- D) 188
- E) 184

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

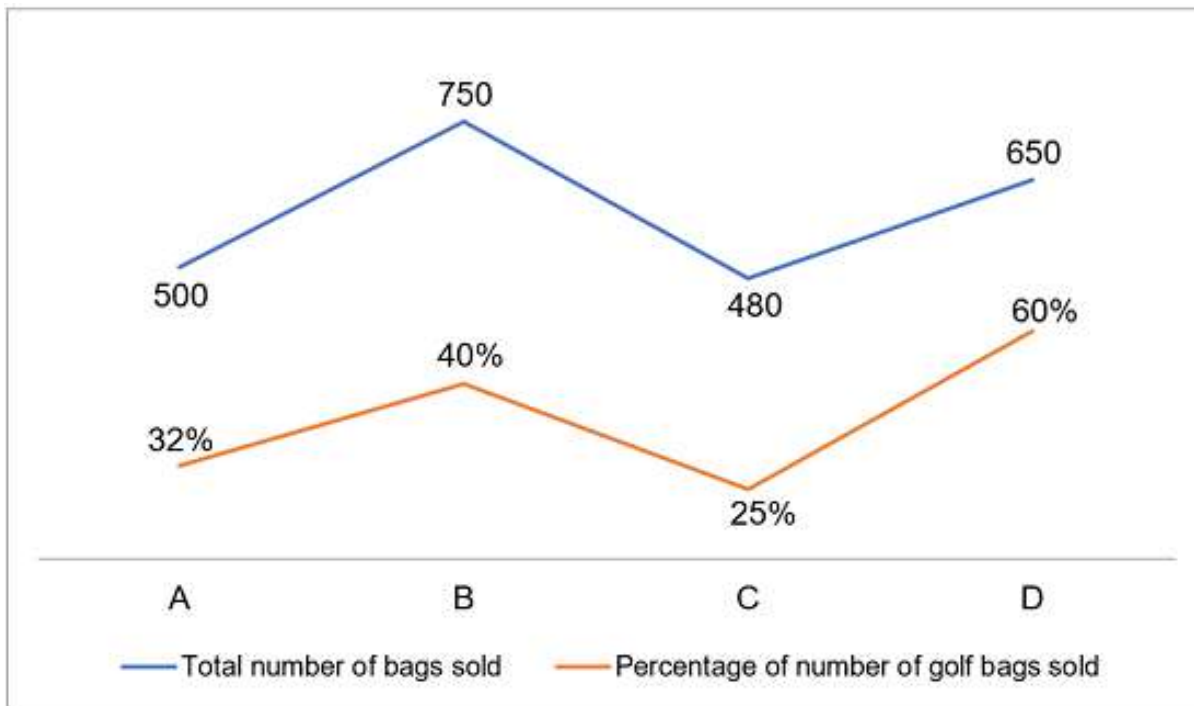
Question 22: What will come in place of the question mark (?) in the following series?

480, ?, 240, 80, 20, 4

- A) 480
- B) 360
- C) 120
- D) 256
- E) 290

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

The line graph given below shows the total number of bags (golf + tennis) sold by four different malls and percentage of number of golf bags sold by each mall out of total number of bags sold by that mall.



Question 23: Find the difference between number of golf bags sold by mall 'D' and number of tennis bags sold by the same mall.

- A) 136
- B) 140
- C) 130
- D) 135
- E) None of these

Question 24: Find the ratio of number of tennis bags sold by mall 'B' to that by mall 'C'.

- A) 5:4
- B) 4:3
- C) 2:3
- D) 3:2
- E) None of these

Question 25: If selling price of each golf bag is Rs. 750 and selling price of each tennis bags is Rs. 600, then find total revenue generated by mall 'B' by selling all the bags.

- A) Rs. 4.58 lakh
- B) Rs. 4.95 lakh

- C) Rs. 4.50 lakh
- D) Rs. 4.80 lakh
- E) Rs. 4.25 lakh

Question 26: If number of tennis bags sold by mall 'F' is 325% more than that by mall 'C', then find the number of tennis bags sold by mall 'F'.

- A) 1170
- B) 810
- C) 1350
- D) 1120
- E) None of these

Question 27: In each of the malls, if 20% of total number of bags were damaged while 10 golf bags in each of the malls were also damaged, then find the total number of tennis bags in mall 'A'. (In each mall, only non-damaged bags were sold).

- A) 425
- B) 395
- C) 455
- D) 375
- E) None of these

Question 28: Average of number of golf bags sold by malls 'B' and 'C' together is how much percent more/less than total number of golf bags sold by mall 'A'.

- A) 31.25%
- B) 31.75%
- C) 32.25%
- D) 32.75%
- E) None of these

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

Question 29: What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

$$16^2 + 20\% \text{ of } (17/7) \text{ of } 70 = ? - 10$$

- A) 300
- B) 290
- C) 310
- D) 280
- E) None of these

Question 30: What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

$$1200\% \text{ of } 18 + \sqrt{1600} + 6^2 = ?^2 + (90 \text{ of } 0.4)$$

- A) 36
- B) 20
- C) 16
- D) 18
- E) 25

Question 31: What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

$$\sqrt{361} \div (21/23) \times 84 = ?$$

- A) 1528
- B) 1748
- C) 1798
- D) 1688
- E) 1818

Question 32: What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

$$?\% \text{ of } 740 - 8\% \text{ of } 650 = 7.2$$

- A) 11
- B) 9
- C) 12
- D) 10

PRACTICE **MOCK**

E) 8

Question 33: What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

$$15848 \div 4 - 793 \times 6 + 3628 = 3 \times ?$$

A) 994

B) 954

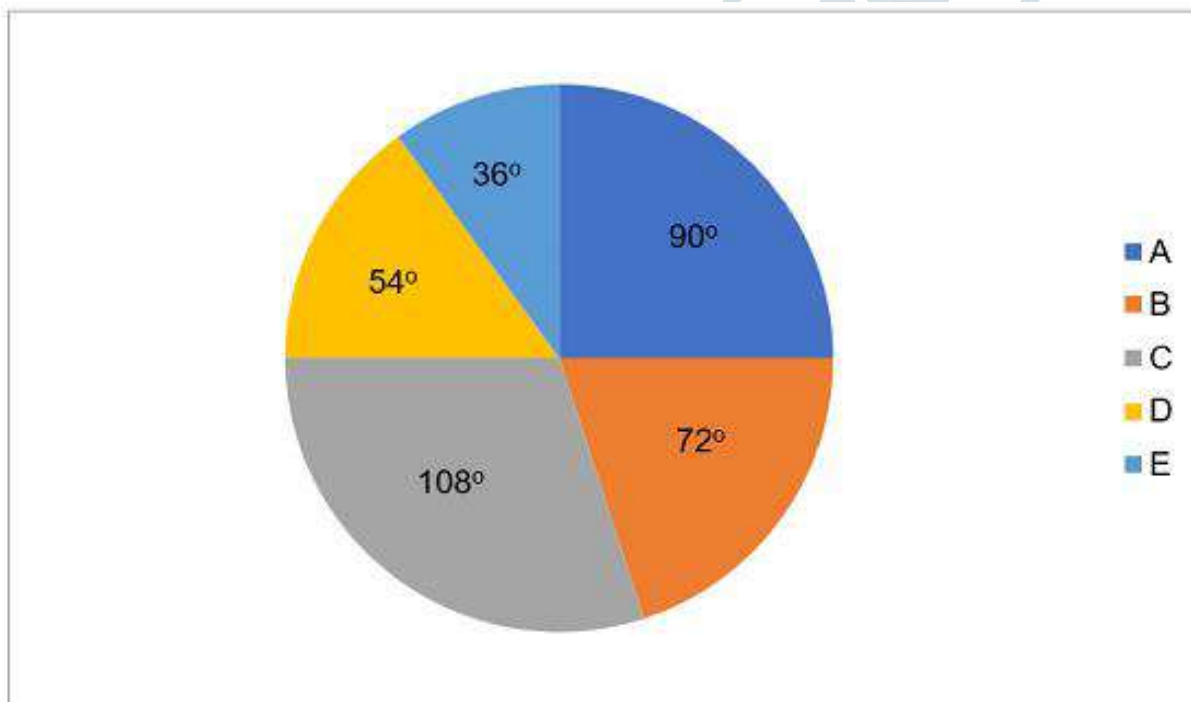
C) 924

D) 944

E) 964

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

The following pie chart shows the degree distribution of number of sunglasses (john + chase) in five different outlets ('A', 'B', 'C', 'D' and 'E') out of total number of sunglasses in the given five outlets together which is 2400.



The following table shows the ratio of number of john sunglasses to the number of chase sunglasses, in the given five outlets.

Outlets	Ratio of number of john sunglasses to number of chase sunglasses

A	3:2
B	5:3
C	7:5
D	5:7
E	3:1

Question 34: Number of chase sunglasses in outlet 'A' is how much percent of total number of sunglasses in all the given five outlets together.

- A) 12.5%
- B) 12%
- C) 10%
- D) 15%
- E) None of these

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

Question 35: Find the difference between number of john sunglasses in outlets 'D' and 'E' together and the number of chase sunglasses in outlet 'E'.

- A) 270
- B) 250
- C) 260
- D) 275
- E) None of these

Question 36: If total number of sunglasses (chase + john) in outlet 'F' is 25% more than that in outlet 'C' while number of chase sunglasses in outlet 'F' is 500, then find the number of john sunglasses stored in outlet 'F'.

- A) 375

- B) 400
- C) 420
- D) 360
- E) None of these

Question 37: If average number of chase sunglasses in outlets 'B', 'D' and 'G' together is 150, then find the number of chase sunglasses in outlet 'G'.

- A) 90
- B) 30
- C) 40
- D) 60
- E) None of these

Question 38: Find the ratio of number of john sunglasses in outlet 'A' to number of chase sunglasses in outlet 'B'.

- A) 3:2
- B) 3:5
- C) 2:3
- D) 1:3
- E) 2:1

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

Question 39: Number of john sunglasses in outlets 'A' and 'D' together is how percent of total number of sunglasses stored in outlet 'A'?

- A) 85%
- B) 75%
- C) 80%
- D) 70%
- E) None of these

Question 40: 3 inlet pipes of equal efficiencies when opened together can fill a tank in 15 hours while an outlet pipe can empty the same tank in 36 hours. In how many hours will the empty tank get filled if 2 inlet pipes and the outlet pipe are opened together?

- A) 40 hours
- B) 50 hours
- C) 48 hours
- D) 60 hours
- E) 56 hours

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

एक दुकानदार सप्ताह के तीन अलग-अलग दिनों में दो प्रकार के bags (Laptop + Basket) बेचता है। सोमवार को बेचे जाने वाले basket bags की संख्या [a] है जो बुधवार को बेचे गए laptop bags की संख्या के 40% के बराबर है, जो 120 है। सोमवार को 195 laptop bags बेचे गए, जो बुधवार को बेचे गए basket bags की संख्या से 30% अधिक है, जो कि [c] है। मंगलवार को बेचे गए laptop bags की संख्या [b] है जो [c] से 75 कम है। दिए गए तीन दिनों में बेचे गए basket bags की कुल संख्या 258 है।

प्रश्न 1: 'a' और 'c' का योग ज्ञात करें।

- A) 214
- B) 204
- C) 198
- D) 188
- E) 196

प्रश्न 2: 'b', 'c' का कितना प्रतिशत है?

- A) 70%
- B) 30%
- C) 40%
- D) 50%
- E) 60%

प्रश्न 3: सोमवार और बुधवार को बेचे गए laptop bags की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- A) $(5a - c)$

- B) $(5a - 2b)$
C) $(c - b)$
D) $\{5a - (b + c)\}$
E) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 4: बुधवार को बेचे गए bags की कुल संख्या मंगलवार को बेचे गए bags की कुल संख्या से कितनी अधिक/कम है।

- A) 95
B) 105
C) 110
D) 125
E) 135

प्रश्न 5: मंगलवार और बुधवार को बेचे गए basket bags की संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

- A) 7:5
B) 1:5
C) 2:5
D) 3:5
E) 4:5

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

प्रश्न 6: 'A' अकेले काम करना शुरू करता है और 18 दिनों में 30% काम पूरा करता है। उसके बाद, वह 'B' से जुड़ गया और उन दोनों ने मिलकर शेष काम को 24 दिनों में पूरा किया। समान काम को अकेले खत्म करने में 'B' द्वारा लिया गया समय ज्ञात करें।

- A) 75 दिन
B) 80 दिन
C) 48 दिन
D) 54 दिन

E) 60 दिन

प्रश्न 7: 15% प्रति वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक देय) पर 'x' वर्षों के लिए Rs.6,000 के निवेश पर अर्जित ब्याज Rs.1,935 है। प्राप्त साधारण ब्याज ज्ञात करें, यदि Rs. 6000 को 15% प्रति वर्ष की दर से 'x' वर्षों के लिए निवेश किया जाता है।

A) Rs. 1,800

B) Rs. 1,600

C) Rs. 1,900

D) Rs. 1,700

E) Rs. 1,850

प्रश्न 8: एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 80% अधिक अंकित किया जाता है और क्रमशः 20% और 15% की दो क्रमिक छूट पर उसे Rs. 1,224 में बेचा जाता है। वस्तु के अंकित मूल्य और क्रय मूल्य के बीच अंतर ज्ञात करें।

A) Rs. 900

B) Rs. 600

C) Rs. 800

D) Rs. 700

E) Rs. 1,000

प्रश्न 9: दो प्रकार के चावल हैं अर्थात् type 'I' और type 'II' है, जिसका मूल्य क्रमशः Rs. 41/kg और Rs. 76/kg है। Type 'I' के 36 kg चावल को type 'II' के चावल की कितनी मात्रा में मिलाया जाना चाहिए ताकि अंतिम मिश्रण का क्रय मूल्य Rs. 55/kg हो जाए।

A) 30 kg

B) 24 kg

C) 35 kg

D) 32 kg

E) 28 kg

प्रश्न 10: यदि एक नाव शांत जल में 121 km की यात्रा 5.5 hours में कर सकती है और नाव की धारा अनुप्रवाह गति उसकी धारा विरुद्ध गति से 16 km/hr अधिक है, तो नाव द्वारा धारा विरुद्ध और साथ ही धारा अनुप्रवाह में 42 km की यात्रा करने में लिया गया कुल समय ज्ञात करें।

A) 4 hour 40 minutes

- B) 4 hour 32 minutes
- C) 4 hour 16 minutes
- D) 4 hour 48 minutes
- E) इनमें से कोई नहीं

RRB PO Prelims Free Mock

प्रश्न 11: 6 वर्ष पूर्व रिया की आयु और अब से 6 वर्ष बाद मंजू की आयु का अनुपात 4:7 है यदि रिया और मंजू की वर्तमान आयु का औसत 33 वर्ष है, तो रिया और मंजू की वर्तमान आयु के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- A) 5 वर्ष
- B) 3 वर्ष
- C) 4 वर्ष
- D) 6 वर्ष
- E) 7 वर्ष

प्रश्न 12: 'A' और 'B' क्रमशः Rs. 'x' और Rs. 'x + 200' का निवेश कर एक कारोबार में प्रवेश करते हैं। 8 महीने बाद 'A' ने Rs. 300 और निवेश किए तथा 4 और महीने बाद 'B' ने अपने निवेश में Rs. 600 की वृद्धि की। यदि दो वर्षों के अंत में, 'A' और 'B' के लाभ के हिस्से का अनुपात क्रमशः 14:17 है, तो 'x' का मान ज्ञात करें।

- A) 1400
- B) 1200
- C) 1100
- D) 1500
- E) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 13: एक वृत्त की त्रिज्या एक वर्ग की प्रत्येक भुजा की लम्बाई के बराबर है। यदि वर्ग का क्षेत्रफल 225 cm^2 है, तो वृत्त की परिधि ज्ञात करें। [π = 3 cm]

- A) 180 cm
- B) 50 cm
- C) 100 cm

D) 60 cm

E) 90 cm

प्रश्न 14: दिए गए वर्षों में, राहुल 1500 टोपी बेचता है, जबकि अंकित राहुल की तुलना में 30% अधिक टोपी बेचता है और राशि ने अंकित की तुलना में 20% कम टोपी बेचीं। दिए गए वर्ष में राशि और राहुल द्वारा बेची गई टोपी की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात करें।

A) 15:16

B) 16:15

C) 25:26

D) 23:22

E) 26:25

प्रश्न 15: यदि किसी संख्या के एक-पांचवें ($1/5$) और एक-नौवें ($1/9$) के बीच का अंतर 24 है, तो वह संख्या ज्ञात करें।

A) 360

B) 315

C) 540

D) 270

E) 135

प्रश्न 16: प्रश्न में, दो मात्राएँ I और II दी गई हैं। आपको मात्रा-I और मात्रा-II के बीच सही संबंध स्थापित करने के लिए दोनों मात्राओं को हल करके सही विकल्प का चयन करना है।

कक्षा 'A' और 'B' में लड़कों की औसत संख्या 70 है। कक्षा 'A' और 'B' में लड़कियों की संख्या का योग 80 है जबकि कक्षा 'A' और 'B' में लड़कियों की संख्या का अनुपात क्रमशः 11:9 है। साथ ही, कक्षा 'B' में 108 छात्र हैं।

मात्रा- I: कक्षा 'A' में लड़कों की संख्या

मात्रा- II: कक्षा 'B' में लड़कों की संख्या

A) मात्रा-I > मात्रा-II

B) मात्रा-I < मात्रा-II

C) मात्रा-I \leq मात्रा-II

D) मात्रा-I = मात्रा-II या कोई संबंध नहीं

E) मात्रा-I \geq मात्रा-II

प्रश्न 17: प्रश्न में, दो मात्राएँ I और II दी गई हैं। आपको मात्रा-I और मात्रा-II के बीच सही संबंध स्थापित करने के लिए दोनों मात्राओं को हल करके सही विकल्प का चयन करना है।

165 litres मिश्रण 'A' में केवल पानी और दही का अनुपात क्रमशः 7:8 है। मिश्रण 'B' में पानी की मात्रा, मिश्रण 'A' में दही की मात्रा से 12 litres कम है।

मात्रा-I: मिश्रण 'A' में पानी की मात्रा

मात्रा- II: मिश्रण 'B' में पानी की मात्रा

A) मात्रा-I $>$ मात्रा-II

B) मात्रा-I $<$ मात्रा-II

C) मात्रा-I \leq मात्रा-II

D) मात्रा-I = मात्रा-II या कोई संबंध नहीं

E) मात्रा-I \geq मात्रा-II

प्रश्न 18: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

18, 36, 59, 87, ?, 158

A) 123

B) 120

C) 117

D) 121

E) 125

RRB PO Prelims Free Mock

प्रश्न 19: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

1000, 999, 1007, 980, 1044, ?

A) 940

B) 995

PRACTICE MOCK

- C) 919
- D) 1024
- E) 1200

प्रश्न 20: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

32, 48, 72, 108, ?, 243

- A) 196
- B) 120
- C) 144
- D) 162
- E) 226

प्रश्न 21: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

5, 6, 14, 45, ?, 925

- A) 190
- B) 192
- C) 194
- D) 188
- E) 184

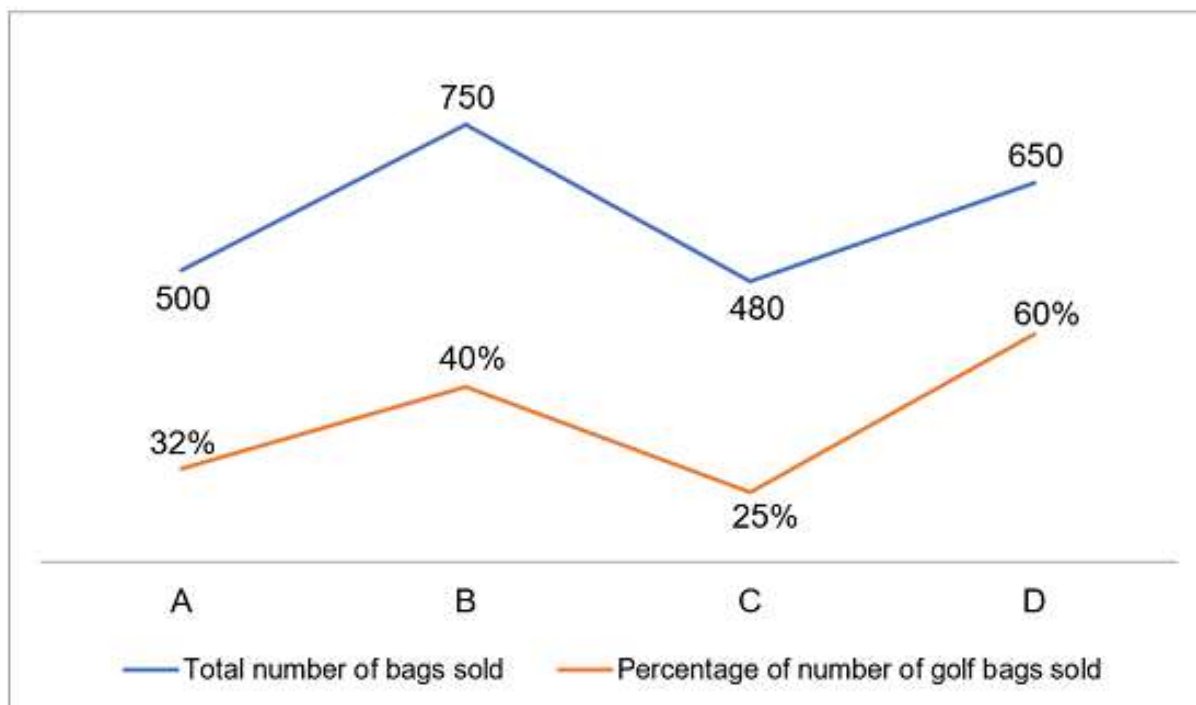
प्रश्न 22: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

480, ?, 240, 80, 20, 4

- A) 480
- B) 360
- C) 120
- D) 256
- E) 290

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

नीचे दिया गया लाइन ग्राफ चार अलग-अलग मॉल द्वारा बेचे गए बैग (गोल्फ + टेनिस) की कुल संख्या और उस मॉल द्वारा बेचे गए बैग की कुल संख्या में से प्रत्येक मॉल द्वारा बेचे गए गोल्फ बैग की संख्या का प्रतिशत दर्शाता है।



प्रश्न 23: मॉल 'D' द्वारा बेचे गए गोल्फ बैगों की संख्या और उसी मॉल द्वारा बेचे गए टेनिस बैगों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- A) 136
- B) 140
- C) 130
- D) 135
- E) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 24: मॉल 'B' द्वारा बेचे गए टेनिस बैगों की संख्या और मॉल 'C' द्वारा बेचे गए टेनिस बैगों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A) 5:4
- B) 4:3
- C) 2:3
- D) 3:2
- E) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 25: यदि प्रत्येक गोल्फ बैग का विक्रय मूल्य Rs. 750 और प्रत्येक टेनिस बैग का विक्रय मूल्य Rs. 600 है तो मॉल 'B' द्वारा सभी बैगों को बेचकर अर्जित कुल राजस्व ज्ञात कीजिए।

- A) Rs. 4.58 lakh
- B) Rs. 4.95 lakh
- C) Rs. 4.50 lakh
- D) Rs. 4.80 lakh
- E) Rs. 4.25 lakh

प्रश्न 26: यदि मॉल 'F' द्वारा बेचे गए टेनिस बैग की संख्या मॉल 'C' की तुलना में 325% अधिक है तो मॉल 'F' द्वारा बेचे गए टेनिस बैगों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- A) 1170
- B) 810
- C) 1350
- D) 1120
- E) उपरोक्त में से कोई नहीं

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

प्रश्न 27: प्रत्येक मॉल में यदि बैग की कुल संख्या का 20% क्षतिग्रस्त हो गया, और साथ ही प्रत्येक मॉल में 10 गोल्फ बैग भी क्षतिग्रस्त हो गए, तो मॉल 'A' में टेनिस बैग की कुल संख्या ज्ञात कीजिए। (प्रत्येक मॉल में, केवल गैर-क्षतिग्रस्त बैग बेचे गए थे)।

- A) 425
- B) 395
- C) 455
- D) 375
- E) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 28: मॉल 'B' और 'C' द्वारा मिलाकर बेचे गए गोल्फ बैगों की संख्या का औसत मॉल 'A' द्वारा बेचे गए गोल्फ बैगों की कुल संख्या से कितना प्रतिशत अधिक/कम है।

- A) 31.25%

- B) 31.75%
- C) 32.25%
- D) 32.75%
- E) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 29: दिए गए समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$16^2 + 20\% \text{ of } (17/7) \text{ of } 70 = ? - 10$$

- A) 300
- B) 290
- C) 310
- D) 280
- E) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 30: दिए गए समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$1200\% \text{ of } 18 + \sqrt{1600} + 6^2 = ?^2 + (90 \text{ of } 0.4)$$

- A) 36
- B) 20
- C) 16
- D) 18
- E) 25

प्रश्न 31: दिए गए समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\sqrt{361} \div (21/23) \times 84 = ?$$

- A) 1528
- B) 1748
- C) 1798
- D) 1688
- E) 1818

PRACTICE MOCK

प्रश्न 32: दिए गए समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$?\% \text{ of } 740 - 8\% \text{ of } 650 = 7.2$$

- A) 11
- B) 9
- C) 12
- D) 10
- E) 8

प्रश्न 33: दिए गए समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

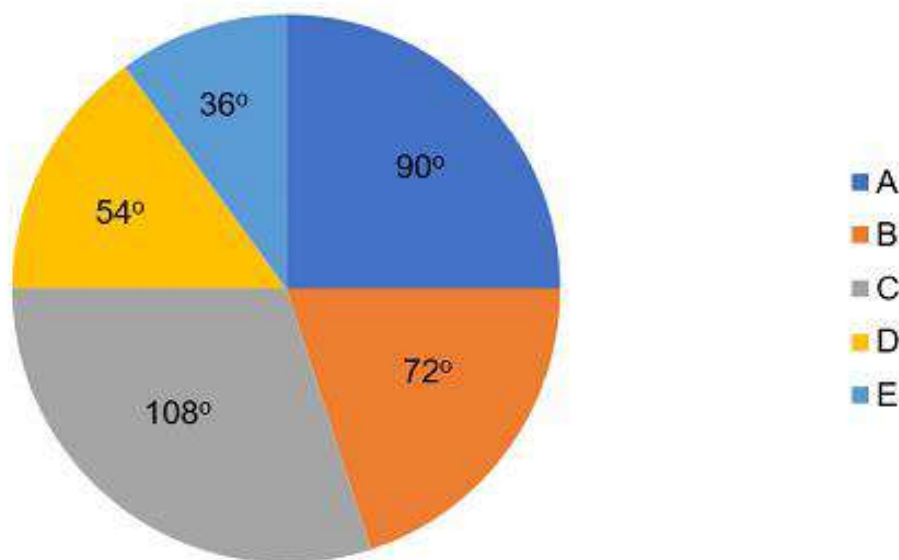
$$15848 \div 4 - 793 \times 6 + 3628 = 3 \times ?$$

- A) 994
- B) 954
- C) 924
- D) 944
- E) 964

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

निम्नलिखित पाई चार्ट में सभी पांच आउटलेट में sunglasses की कुल संख्या (जोकि 2400 है) में से पांच अलग-अलग आउटलेट ('A', 'B', 'C', 'D' और 'E') में sunglasses (john + chase) की संख्या का डिग्री वितरण दर्शाता है।

PRACTICE MOCK



निम्नलिखित तालिका दिए गए पांच आउटलेट में John sunglasses की संख्या और chase sunglasses की संख्या का अनुपात दिखाती है।

Outlets	Ratio of number of john sunglasses to number of chase sunglasses
A	3:2
B	5:3
C	7:5
D	5:7
E	3:1

प्रश्न 34: आउटलेट 'A' में chase sunglasses की संख्या, दिए गए सभी पांच आउटलेट्स में sunglasses की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है।

- A) 12.5%
- B) 12%
- C) 10%
- D) 15%
- E) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 35: आउटलेट 'D' और 'E' में john sunglasses की कुल संख्या और आउटलेट 'E' में chase sunglasses की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- A) 270
- B) 250
- C) 260
- D) 275
- E) उपरोक्त में से कोई नहीं

RRB PO Prelims Free Mock

प्रश्न 36: यदि आउटलेट 'F' में sunglasses (chase + john) की कुल संख्या आउटलेट 'C' की तुलना में 25% अधिक है, जबकि आउटलेट 'F' में chase sunglasses की संख्या 500 है तो आउटलेट 'F' में john sunglasses की संख्या ज्ञात कीजिए।

- A) 375
- B) 400
- C) 420
- D) 360
- E) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 37: यदि आउटलेट 'B', 'D' और 'G' में chase sunglasses की औसत संख्या 150 है तो आउटलेट 'G' में chase sunglasses की संख्या ज्ञात कीजिए।

- A) 90
- B) 30
- C) 40
- D) 60
- E) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 38: आउटलेट 'A' में john sunglasses की संख्या और आउटलेट 'B' में chase sunglasses की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A) 3:2
- B) 3:5

C) 2:3

D) 1:3

E) 2:1

प्रश्न 39: आउटलेट 'A' और 'D' में John sunglasses की संख्या, आउटलेट 'A' में संग्रहित किए गए sunglasses की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

A) 85%

B) 75%

C) 80%

D) 70%

E) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 40: समान क्षमता वाले 3 इनलेट पाइप एक साथ खोले जाने पर एक टैंक को 15 hours में भर सकते हैं जबकि एक आउटलेट पाइप समान टैंक को 36 hours में खाली कर सकता है। यदि 2 इनलेट पाइप और आउटलेट पाइप को एक साथ खोल दिया जाए तो खाली टैंक कितने hours में भर जाएगा?

A) 40 hours

B) 50 hours

C) 48 hours

D) 60 hours

E) 56 hours

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

ANSWER KEYS and SOLUTIONS:

1) - C)	2) - D)	3) - C)	4) - E)	5) - C)	6) - B)
7) - A)	8) - C)	9) - B)	10) - E)	11) - D)	12) - B)
13) - E)	14) - E)	15) - D)	16) - B)	17) - A)	18) - B)
19) - C)	20) - D)	21) - E)	22) - A)	23) - C)	24) - A)
25) - B)	26) - E)	27) - C)	28) - A)	29) - A)	30) - C)
31) - B)	32) - E)	33) - D)	34) - C)	35) - A)	36) - B)
37) - D)	38) - E)	39) - A)	40) - D)		

Solution 1: C)

Number of laptop bags sold on Wednesday = 120

Number of basket bags sold on Monday = [a] = 40% of 120 = 48

Number of laptop bags sold on Monday = 195

Number of basket bags sold on Wednesday = [c] = $(100/130) \times 195 = 150$

Number of laptop bags sold on Tuesday = [b] = $150 - 75 = 75$

Number of basket bags sold on Tuesday = $258 - (48 + 150) = 258 - 198 = 60$

Days	Number of laptop bags sold	Number of basket bags sold
Monday	195	48 = [a]
Tuesday	75 = [b]	60
Wednesday	120	150 = [c]

Required sum = $48 + 150 = 198$

Hence, option c.

Solution 2: D)

Required percentage = $(75/150) \times 100 = 50\%$

Hence, option d.

Solution 3: C)

Required difference = $195 - 120 = 75$

Since, $c - b = 150 - 75 = 75$

Hence, option c.

Solution 4: E)

Required difference = $(120 + 150) - (75 + 60) = 270 - 135 = 135$

Hence, option e.

Solution 5: C)

Required ratio = $60:150 = 2:5$

Hence, option c.

Solution 6: B)

Let the total work be '100x' units

Efficiency of 'A' = $\{(0.30 \times 100x)/18\} = (30x/18)$ units per day

Efficiency of 'A' and 'B' together = $(0.70 \times 100x)/24 = (70x/24)$ units per day

Efficiency of 'B' = $(70x/24) - (30x/18) = (90x/72)$ units per day

Required time = $\{100x/(90x/72)\} = 80$ days

Hence, option b.

Solution 7: A)

According to the question,

$$1935 = 6000 \times \{(1.15)^x - 1\}$$

$$\text{Or, } \{(1.15)^x - 1\} = 0.3225$$

$$\text{Or, } (1.15)^x = 1.3225 = (1.15)^2$$

$$\text{Or, } x = 2$$

$$\text{Required simple interest} = \{(6000 \times 15 \times 2)/100\} = \text{Rs. } 1,800$$

Hence, option a.

Solution 8: C)

$$\text{Marked price of the article} = \{1224/(0.80 \times 0.85)\} = \text{Rs. } 1,800$$

$$\text{Cost price of the article} = (1800/1.8) = \text{Rs. } 1,000$$

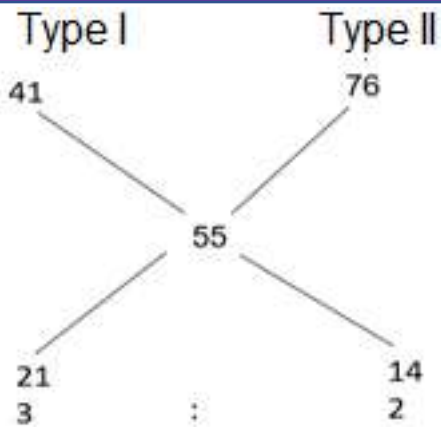
$$\text{Required difference} = 1800 - 1000 = \text{Rs. } 800$$

Hence, option c.

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

Solution 9: B)

Using the method of Alligation, we get



Quantity of type 'II' rice to be mixed = $(\frac{2}{3}) \times 36 = 24$ kg

Hence, option b.

Solution 10: E)

Let the upstream speed of boat = 'x' km/hr

Downstream speed of boat = $(x + 16)$ km/hr

Speed of boat in still water = $(121/5.5) = 22$ km/hr

Since, speed of boat in still water = $\{(downstream\ speed + upstream\ speed)/2\}$

So, $\{(x + x + 16)/2\} = 22$

Or, $2x + 16 = 44$

Or, $2x = 28$

Or, $x = 14$

Upstream speed of boat = 14 km/hr

Downstream speed of boat = $14 + 16 = 30$ km/hr

Required time = $(42/14) + (42/30) = 3 + 1.4 = 4.4$ hours = 4 hours 24 minutes

Hence, option e.

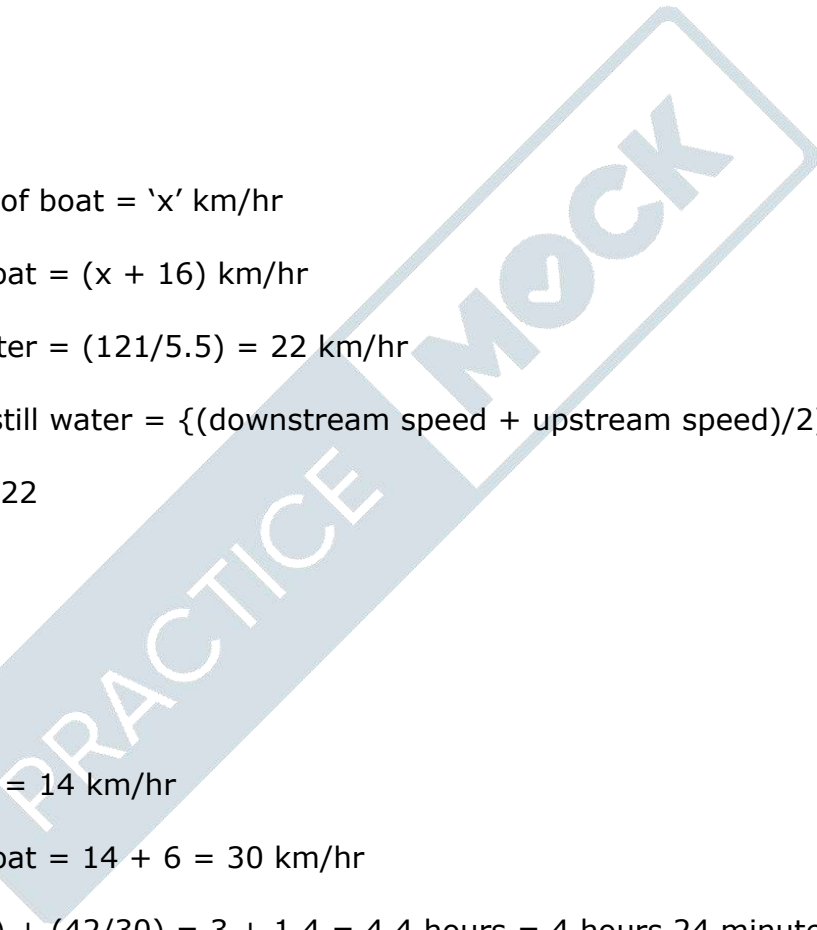
Solution 11: D)

Let the present age of Riya and Manju be 'r' years and 'm' years, respectively

So, $(r - 6)/(m + 6) = 4/7$

Or, $7r - 42 = 4m + 24$

Or, $7r - 4m = 66$ ----- (1)



$$\text{Also, } r + m = 2 \times 33 = 66 \text{----- (2)}$$

Equation (2) \times 4 + Equation (1), we get

$$11r = 330$$

$$\text{Or, } r = 30$$

$$\text{So, } m = 66 - 30 = 36$$

$$\text{Required difference} = 36 - 30 = 6 \text{ years}$$

Hence, option d.

Solution 12: B)

$$\text{Ratio of profit share of 'A' to that of 'B' = } [(x \times 8) + (x + 300) \times 16] : [(x + 200) \times 12 + (x + 200 + 600) \times 12]$$

$$= [8x + 16x + 4800] : [12x + 2400 + 12x + 9600]$$

$$= [24x + 4800] : [24x + 12000] = (x + 200) : (x + 500)$$

ATQ,

$$\{(x + 200)/(x + 500)\} = 14/17$$

$$\text{Or, } 17x + 3400 = 14x + 7000$$

$$\text{Or, } 3x = 3600$$

$$\text{Or, } x = 1200$$

Hence, option b.

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

Solution 13: E)

Let the length of each side of the square be 'a' cm

$$\text{Then, } a^2 = 225$$

$$\text{Or, } a = \pm 15$$

Since, length of side/radius cannot be negative

$$\text{So, radius of the circle} = r = 15 \text{ cm}$$

$$\text{Circumference of the circle} = 2 \times \pi \times \text{radius} = 2 \times 3 \times 15 = 90 \text{ cm}$$

Hence, option e.

Solution 14: E)

Total number of caps sold by Ankit = 130% of 1500 = $1.30 \times 1500 = 1950$

Total number of caps sold by Rashi = 80% of 1950 = $0.80 \times 1950 = 1560$

Required ratio = 1560:1500 = 26:25

Hence, option e.

Solution 15: D)

Let the number be 'x'

ATQ,

$$(x/5) - (x/9) = 24$$

$$\text{Or, } \{(9x - 5x)/45\} = 24$$

$$\text{Or, } 4x = 45 \times 24$$

$$\text{Or, } x = 1080/4 = 270$$

Hence, option d.

Solution 16: B)

Let the number of girls in class 'A' and class 'B' be '11y' and '9y', respectively

$$\text{So, } 9y + 11y = 80$$

$$\text{Or, } 20y = 80$$

$$\text{Or, } y = (80/20) = 4$$

$$\text{So, number of girls in class 'A' } = 11 \times 4 = 44$$

$$\text{And, number of girls in class 'B' } = 9 \times 4 = 36$$

$$\text{Total number of boys in classes 'A' and 'B' } = 70 \times 2 = 140$$

$$\text{Number of boys in class 'B' } = 108 - 36 = 72$$

$$\text{So, number of boys in class 'A' } = 140 - 72 = 68$$

$$\text{So, Quantity I } = 68$$

$$\text{And, Quantity II } = 72$$

So, Quantity I < Quantity II

Hence, option b.

Solution 17: A)

Quantity I:

Quantity of water in mixture 'A' = $165 \times (7/15) = 77$ litres

So, Quantity I = 77 litres

Quantity II:

Quantity of curd in mixture 'A' = $165 \times (8/15) = 88$ litres

So, quantity of water in mixture 'B' = $88 - 12 = 76$ litres

So, Quantity II = 76 litres

So, Quantity I > Quantity II

Hence, option a.

Solution 18: B)

The given series follows the following pattern:



Hence, option b.

Solution 19: C)

The given series follows the following pattern:

$$1000 - 1^3 = 999$$

$$999 + 2^3 = 1007$$

$$1007 - 3^3 = 980$$

$$980 + 4^3 = 1044$$

$$\mathbf{1044 - 5^3 = 919}$$

Hence, option c.

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

Solution 20: D)

The given series follows the following pattern:

$$32 \times (3/2) = 48$$

$$48 \times (3/2) = 72$$

$$72 \times (3/2) = 108$$

$$\mathbf{108 \times (3/2) = 162}$$

$$162 \times (3/2) = 243$$

Hence, option d.

Solution 21: E)

The given series follows the following pattern:

$$5 \times 1 + 1 = 6$$

$$6 \times 2 + 2 = 14$$

$$14 \times 3 + 3 = 45$$

$$\mathbf{45 \times 4 + 4 = 184}$$

$$184 \times 5 + 5 = 925$$

Hence, option e.

Solution 22: A)

The given series follows the following pattern:

$$\mathbf{480 \div 1 = 480}$$

PRACTICE **MOCK**

$$480 \div 2 = 240$$

$$240 \div 3 = 80$$

$$80 \div 4 = 20$$

$$20 \div 5 = 4$$

Hence, option a.

Solution 23: C)

Total number of bags sold by mall 'A' = 500

Number of golf bags sold by mall 'A' = $500 \times 0.32 = 160$

So, number of tennis bags sold by mall 'A' = $500 - 160 = 340$

Similarly,

Malls	Total number of bags sold	Number of golf bags sold	Number of tennis bags sold
A	500	160	340
B	750	300	450
C	480	120	360
D	650	390	260

Required difference = $390 - 260 = 130$

Hence, option c.

Solution 24: A)

Required ratio = $450:360 = 5:4$

Hence, option a.

Solution 25: B)

Required revenue generated = $(300 \times 750) + (450 \times 600)$

$$= 225000 + 270000$$

$$= 495000$$

$$= \text{Rs. } 4.95 \text{ lakh}$$

Hence, option b.

Solution 26: E)

Number of tennis bags sold by mall 'F' = $4.25 \times 360 = 1530$

Hence, option e.

Solution 27: C)

Total number of bags in mall 'A' = $500/0.80 = 625$

Total number of golf bags in mall 'A' = $160 + 10 = 170$

Total number of tennis bags in mall 'A' = $625 - 170 = 455$

Hence, option c.

Solution 28: A)

Average of number of golf bags sold by malls 'B' and 'C' together = $\{(300 + 120)/2\} = 210$

Required percentage = $\{(210 - 160)/160\} \times 100 = 31.25\%$

Hence, option a.

Solution 29: A)

$16^2 + 20\% \text{ of } (17/7) \text{ of } 70 = ? - 10$

$256 + (17/7) \text{ of } 70 \times 0.2 = ? - 10$

$256 + 34 = ? - 10$

$? = 290 + 10$

$? = 300$

Hence, option a.

Solution 30: C)

$1200\% \text{ of } 18 + \sqrt{1600} + 6^2 = ?^2 + (90 \text{ of } 0.4)$

$1200\% \text{ of } 18 + \sqrt{1600} + 36 = ?^2 + 36$

$216 + 40 + 36 = ?^2 + 36$

$?^2 = 256$

$? = \pm 16$

Hence, option c.

PRACTICE MOCK

RRB PO Prelims Free Mock**Solution 31: B)**

$$\sqrt{361} \div (21/23) \times 84 = ?$$

$$19 \times (23/21) \times 84 = ?$$

$$? = 1748$$

Hence, option b.

Solution 32: E)

$$?\% \text{ of } 740 - 8\% \text{ of } 650 = 7.2$$

$$?\% \text{ of } 740 - 52 = 7.2$$

$$?\% \text{ of } 740 = 59.2$$

$$? = 59.2 \times (100/740)$$

$$? = 8$$

Hence, option e.

Solution 33: D)

$$15848 \div 4 - 793 \times 6 + 3628 = 3 \times ?$$

$$3962 - 4758 + 3628 = 3 \times ?$$

$$2832 = 3 \times ?$$

$$? = 2832 \div 3$$

$$? = 944$$

Hence, option d.

Solution 34: C)

For outlet A:

$$\text{Total number of sunglasses stored} = (2400/360^\circ) \times 90^\circ = 600$$

$$\text{Number of john sunglasses stored} = \{600 \times 3/(3+2)\} = 360$$

$$\text{Number of chase sunglasses stored} = 600 - 360 = 240$$

PRACTICE **MOCK**

Similarly,

Outlet	Total number of sunglasses	Number of john sunglasses	Number of chase sunglasses
A	600	360	240
B	480	300	180
C	720	420	300
D	360	150	210
E	240	180	60

Required percentage = $(240/2400) \times 100 = 10\%$

Hence, option c.

RRB PO Prelims Free Mock

Solution 35: A)

Required difference = $(150 + 180) - 60 = 270$

Hence, option a.

Solution 36: B)

Total number of sunglasses stored in outlet 'F' = $1.25 \times 720 = 900$

Number of john sunglasses stored in outlet 'F' = $900 - 500 = 400$

Hence, option b.

Solution 37: D)

Number of chase sunglasses in outlet 'G' = $150 \times 3 - 180 - 240 = 60$

Hence, option d.

Solution 38: E)

Required ratio = $360:180 = 2:1$

Hence, option e.

Solution 39: A)

Required percentage = $\{(360 + 150)/600\} \times 100 = 85\%$

Hence, option a.

Solution 40: D)

Let the total capacity of the tank = 180 units {L.C.M of 15 and 36}

Then, combined efficiency of 3 inlet pipes = $(180/15) = 12$ units/hour

So, efficiency of 2 inlet pipes = $12 \times (2/3) = 8$ units/hour

Efficiency of the outlet pipe = $(180/36) = 5$ units/hour

So, combined efficiency of 2 inlet pipes and the outlet pipe = $8 - 5 = 3$ units/hour

Therefore, time taken to fill the tank = $(180/3) = 60$ hours

Hence, option d.

[RRB PO Prelims Free Mock](#)

