

IBPS PO Prelims Memory Based 2024 (Quantitative Aptitude)

Directions (66-70): निम्न तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। तालिका चार (K, L, M, और N) अलग-अलग शहरों में दो (X और Y) अलग-अलग कंपनियों द्वारा बेची गई बाइकों की कुल संख्या और इन शहरों में इन दो कंपनियों द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या दर्शाती है। तालिका इन शहरों में कंपनी Y द्वारा बेची गई बाइकों की कुल संख्या भी दर्शाती है।

शहर	(X और Y) द्वारा बेची गई बाइक	(X और Y) द्वारा बेची गई कारें	Y द्वारा बेची गई बाइक
K	328	450	210
L	560	980	320
M	440	730	90
N	620	350	195

Q66. यदि शहर K में Y द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या, शहर K में Y द्वारा बेची गई बाइकों की कुल संख्या का $\frac{2}{5}$ वां हिस्सा है, तो शहर K में X द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या और शहर M में X द्वारा बेची गई बाइकों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 22
- (b) 16
- (c) 23
- (d) 15
- (e) 18

Q67. शहर N में X द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या, शहर M में X द्वारा बेची गई बाइकों की कुल संख्या से 20% कम है। शहर N में Y द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या का शहर K में Y द्वारा बेची गई बाइकों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q68. शहर L में X और Y द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या का अनुपात क्रमशः 3 : 4 है। ज्ञात कीजिए कि शहर L में X द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या, शहर N में Y द्वारा बेची गई बाइकों की कुल संख्या से कितनी अधिक या कम है।

- (a) 225
- (b) 210
- (c) 195
- (d) 145
- (e) 125



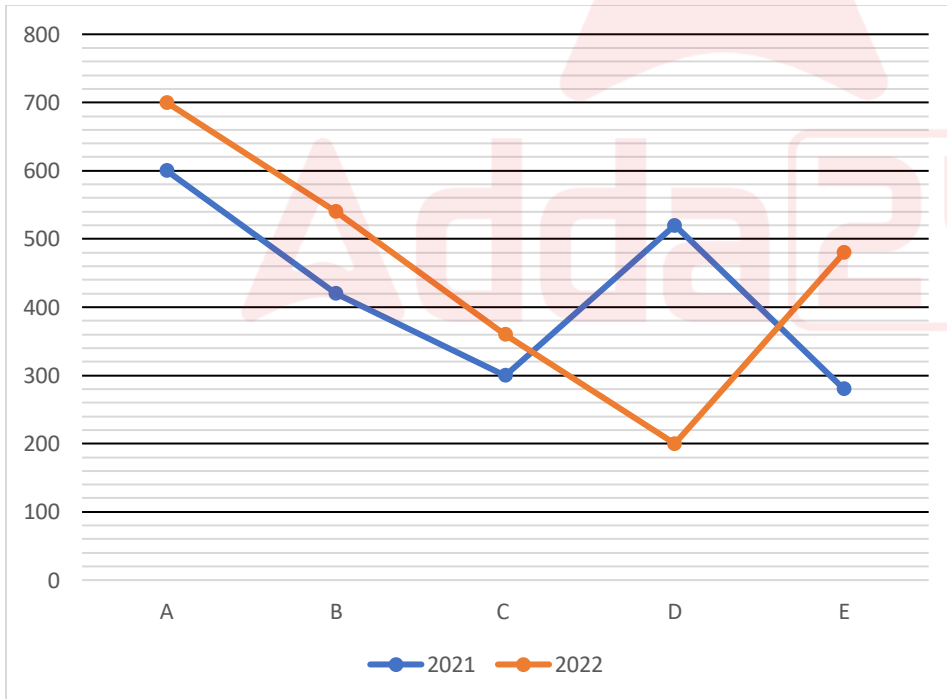
Q69. शहर M में X द्वारा बेची गई बाइकों की कुल संख्या, शहर N में X और Y द्वारा एक साथ बेची गई कारों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 2%
- (b) 0%
- (c) 5%
- (d) 10%
- (e) 7.5%

Q70. शहर M में Y द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या, शहर L में X द्वारा बेची गई बाइकों की कुल संख्या से 200 अधिक है। शहर M में X द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या, शहर K में X और Y द्वारा एक साथ बेची गई कारों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 64%
- (b) 58%
- (c) 42%
- (d) 79%
- (e) 82%

Directions (71-75): निम्नलिखित रेखा आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। रेखा आलेख दो अलग-अलग वर्षों में पाँच अलग-अलग दुकानों द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं का 1/3 भाग दर्शाता है।



नोट: (i) 2023 में प्रत्येक दुकान द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या, 2021 की तुलना में 20% अधिक है।

(ii) प्रत्येक वर्ष में प्रत्येक दुकान द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या, जो रेखा आलेख में दी गई है, बेची गई कुल वस्तुओं का एक तिहाई है।

Q71. 2023 में D द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या, 2022 में A द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या से कितने प्रतिशत कम है (लगभग)?

- (a) 23%
- (b) 19%
- (c) 11%
- (d) 15%
- (e) 8%

Q72. 2022 में B द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या का 2023 में C द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q73. 2023 में D और E द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या तथा 2021 में A और B द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 180
- (b) 194
- (c) 150
- (d) 158
- (e) 100

Q74. 2023 में A, B और C द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 4235
- (b) 4450
- (c) 4980
- (d) 4752
- (e) 4898

Q75. 2023 में B और D द्वारा एक साथ बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या, तीनों वर्षों में A द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या से कितनी अधिक या कम है?

- (a) 2676
- (b) 2194
- (c) 2150
- (d) 2058
- (e) 2100

Directions (76 - 80): इनमें से प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रृंखला दी गई है। प्रत्येक श्रृंखला में केवल एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

Q76. 188, 177, 199, 166, 210, 150, 221

- (a) 188
- (b) 221
- (c) 150
- (d) 199
- (e) 210

Q77. 18225, 6075, 2025, 675, 220, 75, 25

- (a) 25
- (b) 75
- (c) 220
- (d) 18225
- (e) 6075

Q78. 210, 228, 250, 274, 302, 332, 365

- (a) 302
- (b) 332
- (c) 210
- (d) 250
- (e) 365

Q79. 304, 300, 316, 332, 364, 428, 556

- (a) 300
- (b) 316
- (c) 304
- (d) 332
- (e) 428

Q80. 2194, 2175, 2152, 2123, 2092, 2054, 2014

- (a) 2014
- (b) 2054
- (c) 2194
- (d) 2092
- (e) 2123

Directions (81-85): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आएगा? (आपसे सटीक मान की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है)।

Q81. 39.89 का 5.03% + 450 का 10.09% =?

- (a) 44
- (b) 47
- (c) 39
- (d) 54
- (e) 59

Q82. $\sqrt{840.99} + 361.09$ का $\frac{14}{19} = ? \times 4.88$

- (a) 59
- (b) 53
- (c) 65
- (d) 50
- (e) 43

Q83. $12.21^3 - 108.02 = 399$ का $24.90\% + ?$

- (a) 1090
- (b) 1120
- (c) 1240
- (d) 1520
- (e) 1130

Q84. $\frac{599 \text{ का } 32.08\%}{1.99} \div \frac{1}{4} = ?^2 - 16$

- (a) 29
- (b) 24
- (c) 17
- (d) 12
- (e) 20

Q85. $\left(\frac{256.03}{15.99} \div \frac{3.98}{1.99}\right) = ? \div 12.01$

- (a) 91
- (b) 96
- (c) 103
- (d) 87
- (e) 67

Q86. A, B और C मिलकर किसी कार्य को 4 दिनों में कर सकते हैं, जबकि B अकेले उसी कार्य को 24 दिनों में कर सकता है। यदि C की क्षमता B की तुलना में 300% अधिक है, तो A और C द्वारा अकेले कार्य को पूरा करने में लिए गए दिनों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 18
- (b) 12
- (c) 11
- (d) 15
- (e) 20

Q87. P की वर्तमान आयु का Q की चार वर्ष पहले की आयु से अनुपात 2 : 1 है। R की वर्तमान आयु, P और Q की वर्तमान आयु के औसत के बराबर है। 16 वर्ष पहले, R की आयु 10 वर्ष थी। P, Q और R की वर्तमान आयु का योग (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।



- (a) 66 वर्ष
- (b) 78 वर्ष
- (c) 82 वर्ष
- (d) 99 वर्ष
- (e) 102 वर्ष

Q88. 12200 रुपये की राशि को आंशिक रूप से योजना A में 10% प्रति वर्ष की दर से दो वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर और योजना B में समान दर से चार वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। यदि दोनों योजनाओं से प्राप्त ब्याज बराबर है, तो योजना A में निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए?

- (a) 4350 रुपये
- (b) 4340 रुपये
- (c) 4200 रुपये
- (d) 8000 रुपये
- (e) 8500 रुपये

Q89. A, B और C ने क्रमशः 12,000 रुपये, 12,000 रुपये और 8,000 रुपये के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। B ने केवल 'x' महीनों के लिए निवेश किया, जबकि C ने एक वर्ष पहले 'x' महीने पहले व्यवसाय छोड़ दिया। यदि A को 3200 रुपये के वार्षिक लाभ में से 1800 रुपये मिले, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए?

- (a) 2
- (b) 8
- (c) 6
- (d) 4
- (e) 5

Q90. ट्रेन A, 230 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 29 सेकंड में पार करती है और ट्रेन B, 150 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 24 सेकंड में पार करती है। ट्रेन B जिसकी लंबाई 450 मीटर है, वह एक ही दिशा में चलते हुए ट्रेन A को 160 सेकंड में पार करती है। ज्ञात कीजिए कि ट्रेन A को 50 मीटर लंबे पुल को पार करने में कितना समय लगेगा (ट्रेन B की गति > ट्रेन A की गति)?

- (a) 16 सेकंड
- (b) 22 सेकंड
- (c) 20 सेकंड
- (d) 17 सेकंड
- (e) 25 सेकंड

Q91. शांत जल में नाव की गति और धारा के प्रतिकूल नाव की गति का अनुपात 4 : 3 है। नाव धारा के अनुकूल 7 घंटे में 560 किमी की दूरी तय करती है। नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल 480 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 8 घंटे
- (b) 9 घंटे
- (c) 7 घंटे
- (d) 5 घंटे
- (e) 10 घंटे

Q92. A ने एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 60% अधिक मूल्य पर अंकित किया। जब वह अंकित मूल्य पर 4d% छूट देता है, तो उसे 28% लाभ होता है। यदि वह 6d% छूट देता है, तो लाभ/या हानि % ज्ञात कीजिए?

- (a) 12%
- (b) 15%
- (c) 18%
- (d) 20%
- (e) 24%

Q93. मिश्रण A में दूध और पानी का अनुपात 9 : 5 है। मिश्रण B में दूध की मात्रा मिश्रण A में दूध की मात्रा से 20% अधिक है और मिश्रण A में पानी की मात्रा, मिश्रण B में पानी की मात्रा से 25% अधिक है। यदि दोनों मिश्रणों में पानी की मात्रा का योग 54 लीटर है, तो मिश्रण A में मिश्रण की कुल मात्रा ज्ञात कीजिए?

- (a) 72 लीटर
- (b) 64 लीटर
- (c) 84 लीटर
- (d) 75 लीटर
- (e) 80 लीटर

Q94. एक कक्षा में 24 लड़के और 6 लड़कियों का औसत वजन 40 किलोग्राम है। यदि कक्षा के औसत वजन को छोड़कर सभी लड़कियों का वजन 4 किलोग्राम कम हो जाता है, तो सभी छह लड़कियों का औसत वजन ज्ञात कीजिए?

- (a) 52 किग्रा
- (b) 56 किग्रा
- (c) 58 किग्रा
- (d) 55 किग्रा
- (e) 51 किग्रा

Q95. एक वर्ग के क्षेत्रफल और एक आयत के क्षेत्रफल का अनुपात क्रमशः 3 : 2 है। वर्ग की भुजा आयत की लंबाई के बराबर है। आयत का परिमाण 40 मीटर है, तो आयत की चौड़ाई ज्ञात कीजिए?

- (a) 12 मीटर
- (b) 8 मीटर
- (c) 10 मीटर
- (d) 15 मीटर
- (e) 17 मीटर

Directions (96 - 100): निम्नलिखित डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। डेटा दर्शाता है कि तीन अलग-अलग व्यक्ति (A, B और C) कई गेम जीतते या हारते हैं।

B द्वारा जीते गए कुल गेम 50 हैं और A द्वारा जीते गए गेम और B द्वारा हारे गए गेम का अनुपात क्रमशः 3:2 है। A द्वारा हारे गए कुल गेम और A द्वारा जीते गए कुल गेम का अनुपात 4:3 है। A द्वारा हारे गए गेम और B द्वारा जीते गए गेम की संख्या का औसत 105 है। C द्वारा जीते गए कुल गेम, B द्वारा हारे गए कुल गेम से 20% अधिक हैं और C द्वारा जीते गए कुल गेम और हारे गए गेम का अनुपात 4 : 5 है।

Q96. A द्वारा जीते गए कुल गेम और C द्वारा हारे गए कुल गेम का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q97. B द्वारा हारे गए कुल गेम, A द्वारा जीते गए कुल गेम का कितना प्रतिशत है?

- (a) 66.67%
- (b) 32.5%
- (c) 8.33%
- (d) 62.5%
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q98. B और A द्वारा हारे गए कुल गेम का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 210
- (b) 220
- (c) 250
- (d) 320
- (e) 240

Q99. यदि D द्वारा हारे गए कुल गेम A द्वारा हारे गए कुल गेम की तुलना में 25% अधिक हैं और D द्वारा जीते गए कुल गेम C द्वारा जीते गए कुल गेम के आधे से पांच अधिक हैं, तो D द्वारा हारे गए कुल डैम और जीते गए कुल गेम के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 147
- (b) 149
- (c) 142
- (d) 139
- (e) 129

Q100. A और B द्वारा जीते गए कुल गेम तथा C द्वारा हारे गए कुल गेम का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 98.25
- (b) 91.67
- (c) 83.33
- (d) 96.67
- (e) 129

Solutions

Sol. (66-70):

शहर K के लिए

X और Y द्वारा बेची गई बाइक = 328

Y द्वारा बेची गई बाइक = 210

X द्वारा बेची गई बाइक = 328-210=118

इसी प्रकार,

शहर	X द्वारा बेची गई बाइक	Y द्वारा बेची गई बाइक	(X और Y) द्वारा बेची गई कार
K	118	210	450
L	240	320	980
M	350	90	730
N	425	195	350

S66. Ans.(b)

Sol. शहर K में Y द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या = $\frac{2}{5} \times 210 = 84$

शहर K में X द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या = 450 - 84 = 366

अभीष्ट अंतर = 366 - 350 = 16

S67. Ans.(e)

Sol. शहर N में X द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या = $\frac{80}{100} \times 350 = 280$

शहर N में Y द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या = 350 - 280 = 70

अभीष्ट अनुपात = 70 : 210 = 1:3

S68. Ans.(a)

Sol. शहर L में X द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या = $980 \times \frac{3}{7} = 420$

अभीष्ट अंतर = 420 - 195 = 225

S69. Ans.(b)

Sol. अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{350-350}{350} \times 100 = 0\%$

S70. Ans.(a)

Sol. शहर M में Y द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या = 200 + 240 = 440

शहर M में X द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या = 730 - 440 = 290

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{290}{450} \times 100 = 64.44\% \approx 64\%$

Sol. (71-75):

दुकान A के लिए

2021 में A द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं का $1/3 = 600$

2021 में बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या = $600 \times 3 = 1800$

2022 में A द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं का $1/3 = 700$

2022 में बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या = $700 \times 3 = 2100$

2023 में बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या = $\frac{120}{100} \times 1800 = 2160$

इसी प्रकार,

दुकान	2021 में	2022 में	2023 में
A	1800	2100	2160
B	1260	1620	1512
C	900	1080	1080
D	1560	600	1872
E	840	1440	1008

S71. Ans.(c)

Sol. अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{2100-1872}{2100} \times 100 = 10.8 \approx 11\%$ (अनुमानित)

S72. Ans.(c)

Sol. अभीष्ट अनुपात = $1620 : 1080$

= 3:2

S73. Ans.(a)

Sol. अभीष्ट अंतर = $(1800 + 1260) - (1872 + 1008)$
= $3060 - 2880 = 180$

S74. Ans.(d)

Sol. अभीष्ट योग = $2160 + 1512 + 1080 = 4752$

S75. Ans.(a)

Sol. तीनों वर्षों में A द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या = $1800 + 2100 + 2160$
= 6060

अभीष्ट अंतर = $6060 - (1512+1872) = 2676$

S76. Ans.(c)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न है:

188, 177, 199, 166, 210, 155, 221
-11 +22 -33 +44 -55 +66

S77. Ans.(c)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न है:

$$\begin{array}{ccccccccc} 18225, & 6075, & 2025, & 675, & 225, & 75, & 25 \\ & \div 3 & \div 3 & \div 3 & \div 3 & \div 3 & \div 3 \end{array}$$

S78. Ans.(e)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न है:

$$\begin{array}{ccccccccc} 210, & 228, & 250, & 274, & 302, & 332, & 366 \\ & 18 & 22 & 24 & 28 & 30 & 34 \\ & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \end{array}$$

S79. Ans.(a)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न है:

$$\begin{array}{ccccccccc} 304, & 308, & 316, & 332, & 364, & 428, & 556 \\ & 4 & 8 & 16 & 32 & 64 & 128 \end{array}$$

S80. Ans.(b)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न है:

$$\begin{array}{ccccccccc} 2194, & 2175, & 2152, & 2123, & 2092, & 2055, & 2014 \\ & 19 & 23 & 29 & 31 & 37 & 41 \end{array}$$

S81. Ans.(b)

Sol. 40 का 5% + 450 का 10% =?

$$2 + 45 = ?$$

$$47 = ?$$

S82. Ans.(a)

Sol. $\sqrt{841} + 361$ का $\frac{14}{19} = ? \times 5$

$$295 = ? \times 5$$

$$59 = ?$$

S83. Ans.(d)

Sol. $12^3 - 108 = 400$ का 25% +?

$$1620 = 100 + ?$$

$$1520 = ?$$

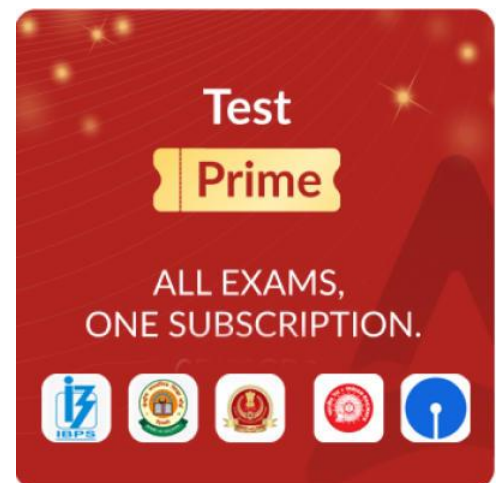
S84. Ans.(e)

Sol. $\frac{600 \text{ का } 32\%}{2} \div \frac{1}{4} = ?^2 - 16$

$$96 \times 4 = ?^2 - 16$$

$$400 = ?^2$$

$$20 = ?$$



Test
Prime
ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION.

IBPS, IAS, IES, SSC, RAILWAY, BANK, POLICE, etc.

S85. Ans.(b)

$$\text{Sol. } \left(\frac{256}{16} \div \frac{4}{2}\right) = ? \div 12$$

$$(16 \div 2) = ? \div 12$$

$$96 = ?$$

S86. Ans.(a)

Sol. माना, कुल कार्य (4 और 24 का ल.स.प.) = 24 इकाई

A, B और C की संयुक्त दक्षता = $\frac{24}{4} = 6$ इकाई/दिन

B की दक्षता = $\frac{24}{24} = 1$ इकाई/दिन

C की दक्षता = $1 \times 4 = 4$ इकाई/दिन

A की दक्षता = $6 - 1 - 4 = 1$ इकाई/दिन

A द्वारा कार्य पूरा करने में लिया गया समय = $\frac{24}{1} = 24$ दिन

C द्वारा कार्य पूरा करने में लिया गया समय = $\frac{24}{4} = 6$ दिन

अभीष्ट अंतर = $24 - 6 = 18$ दिन

S87. Ans.(b)

Sol. माना P और Q की वर्तमान आयु क्रमशः $2x$ और $x+4$ वर्ष है।

$$R \text{ की वर्तमान आयु} = \frac{2x+x+4}{2} = \frac{3x+4}{2}$$

ATQ,

$$\frac{3x+4}{2} = 16 + 10$$

$$3x+4 = 52$$

$$x = 16$$

P की वर्तमान आयु = 32 वर्ष

Q की वर्तमान आयु = 20 वर्ष

अभीष्ट योग = $32 + 20 + 26 = 78$ वर्ष

S88. Ans.(d)

Sol. माना योजना A में निवेश की गई राशि = X रुपये

तो, योजना B में निवेश की गई राशि = $12200 - x$ रुपये

10% दर पर समतुल्य चक्रवृद्धि ब्याज = $10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100} = 21\%$

$$X \times \frac{21}{100} = \frac{(12200-X) \times 4 \times 10}{100}$$

$$61X = 12200 \times 4 \times 10$$

$$X = 8000 \text{ रुपये}$$

S89. Ans.(d)

Sol. लाभ का अनुपात =

$$A : B : C$$

$$12 \times 12 : 12 \times x : 8 \times (12 - x)$$

$$36 : 3x : 2(12 - x)$$

$$\begin{aligned} \text{ATQ,} \\ \frac{36}{60+x} &= \frac{1800}{3200} \\ 60+x &= 64 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

S90. Ans.(c)

Sol. माना ट्रेन A की लंबाई = l मीटर
और माना ट्रेन A की गति = S मीटर/सेकंड
ATQ,

$$\text{ट्रेन B की गति} = \frac{450+150}{24} = 25 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{ट्रेन A की गति, } S = \frac{l+230}{29} \dots (i)$$

$$\text{अब, } 25 - S = \frac{450+l}{160}$$

$$S = 25 - \frac{450+l}{160} \dots (ii)$$

(i) एवं (ii) को हल करने पर :

$$\frac{l+450}{160} = 25 - \frac{l+230}{29}$$

$$l = 350 \text{ मीटर}$$

$$\text{अतः, ट्रेन A की गति} = \frac{350+230}{29} = 20 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{अभीष्ट समय} = \frac{350+50}{20} = 20 \text{ सेकंड}$$

S91. Ans.(e)

Sol. शांत जल में नाव की गति तथा धारा की गति क्रमशः x तथा y है।

ATQ,

$$x = \frac{4}{3}(x-y)$$

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{1} = \frac{4m}{1m}$$

$$\frac{560}{(1m+4m)} = 7$$

$$16 = m$$

$$\text{अभीष्ट उत्तर} = \frac{480}{(4-1) \times 16} = 10 \text{ घंटे}$$

S92. Ans.(a)

Sol. माना क्रय मूल्य 100x रुपये है

अंकित मूल्य = 160x रुपये

विक्रय मूल्य = 128x रुपये

$$\text{छूट\%} = \frac{160x-128x}{160x} \times 100$$

$$\frac{32x}{160x} \times 100 = 20\%$$

ATQ

$$4d=20$$

$$d=5$$

$$\text{नया विक्रय मूल्य} = 160x \times \frac{100 - (6 \times 5)}{100} = 112x$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{112x - 100x}{100x} \times 100 = 12\%$$

S93. Ans.(c)

Sol. माना मिश्रण A में दूध और पानी की मात्रा क्रमशः 9l और 5l है।

$$\text{मिश्रण B में दूध की मात्रा} = 9l \times \frac{120}{100} = \frac{54}{5} l$$

$$\text{तथा मिश्रण B में पानी की मात्रा} = 5l \times \frac{4}{5} = 4l$$

ATQ

$$5l + 4l = 54$$

$$l = 6$$

अतः, अभीष्ट मात्रा = 9 + 5 = 14l = 84 लीटर

S94. Ans.(b)

Sol. कक्षा का कुल वजन = (24 + 6) × 40 = 1200 किग्रा

कक्षा में 24 लड़कों का कुल वजन = 24 × (40 - 4) = 864 किग्रा

$$\text{अभीष्ट औसत} = \frac{1200 - 864}{6} = 56 \text{ किग्रा}$$

S95. Ans.(b)

Sol. माना आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 'l' मीटर और 'b' मीटर है।

अतः, वर्ग की भुजा = 'l' मीटर

ATQ,

$$\frac{l \times l}{l \times b} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{l}{b} = \frac{3}{2} = \frac{3x}{2x}$$

$$2(l + b) = 40$$

$$2(3x + 2x) = 40$$

$$x = 4$$

आयत की चौड़ाई = 2x = 8 मीटर

Sol. (96-100)

दिया गया, B द्वारा जीते गए कुल गेम = 50

माना A द्वारा जीते गए गेम और B द्वारा हारे गए कुल गेम क्रमशः 3x और 2x हैं

$$\text{A द्वारा हारे गए कुल खेल} = 3x \times \frac{4}{3} = 4x$$

ATQ,

$$\frac{4x + 50}{2} = 105$$

$$4x + 50 = 210$$

$$4x = 160$$

$$x = 40$$

$$C \text{ द्वारा जीते गए कुल गेम} = 80 \times \frac{6}{5} = 96$$

$$\text{इसलिए, C द्वारा कुल हारे गए गेम} = 96 \times \frac{5}{4} = 120$$

	जीत	हार
A	120	160
B	50	80
C	96	120

S96. Ans.(b)

Sol. अभीष्ट अनुपात = $120 : 120 = 1:1$

S97. Ans.(a)

Sol. अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{80}{120} \times 100 = 66.67\%$

S98. Ans.(e)

Sol. अभीष्ट योग = $160 + 80 = 240$

S99. Ans.(a)

Sol. D द्वारा हारे गए कुल गेम = $\frac{5}{4} \times 160 = 200$

D द्वारा जीते गए कुल गेम = $\frac{96}{2} + 5 = 53$

अभीष्ट अंतर = $200 - 53 = 147$

S100. Ans.(d)

Sol. अभीष्ट औसत = $\frac{120+50+120}{3} = 96.67$

