

Course: SBI PO Pre

Subject: Caselet DI and Missing Series

Time:10 Minutes

Published Date: 17<sup>th</sup> June 2020

**Directions (1-5):** - नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

Adda247 प्रकाशन ने तीन किताबें अर्थात् क्वांट, इंग्लिश और रीज़निंग को तीन विभिन्न स्टोर अर्थात् A, B और C पर बेचीं।

स्टोर A, C और B द्वारा क्रमशः क्वांट, रीज़निंग और इंग्लिश की किताबों को 20% छूट पर बेचा जाता है। स्टोर C, B और A द्वारा क्रमशः क्वांट, रीज़निंग और इंग्लिश की किताबों को 15% छूट पर बेचा जाता है। स्टोर B द्वारा क्वांट की किताब पर दिया गया छूट प्रतिशत, स्टोर C द्वारा रीज़निंग की किताब पर दिए गए छूट प्रतिशत का आधा है। प्रत्येक पुस्तक के लिए M.R.P. प्रत्येक स्टोर पर समान है।

Q1. स्टोर A रीज़निंग की किताब 880 रूपए में बेचता है। यदि स्टोर A द्वारा रीज़निंग की किताब पर दिया गया छूट प्रतिशत, स्टोर B द्वारा क्वांट की किताब पर दिए गए छूट प्रतिशत से 20% अधिक है, तो किताब का M.R.P ज्ञात कीजिए.

- (a) Rs. 1200
- (b) Rs. 1000
- (c) Rs. 960
- (d) Rs. 1240
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. यदि A और B का मिलाकर क्वांट की किताब का कुल विक्रय मूल्य 510 रूपए है, तो स्टोर B के लिए क्वांट का M.R.P. ज्ञात कीजिए?

- (a) Rs.240
- (b) Rs.270
- (c) Rs.280
- (d) Rs.300
- (e) Rs.600

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. यदि स्टोर C के लिए रीज़निंग की किताब का बाजार मूल्य, किताब के क्रय मूल्य से 50% अधिक था, तो स्टोर C के लिए एक रीज़निंग की किताब बेचने पर अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात करें?

- (a) 20%
- (b) 15%
- (c) 25%
- (d) 10%
- (e) 12.5%

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. स्टोर A द्वारा क्वांट की किताब, स्टोर C द्वारा रीज़निंग की किताब पर और स्टोर B द्वारा इंग्लिश की किताब पर दिया गया औसत छूट प्रतिशत का एक किताब के बाजार मूल्य से अनुपात ज्ञात कीजिए?

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

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. यदि स्टोर A द्वारा इंग्लिश की किताब 170 रूपए में बेची जाती है, तो स्टोर C द्वारा रीज़निंग की किताब का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए.

- (a) Rs. 160
- (b) Rs. 170
- (c) Rs. 135
- (d) Rs. 105
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

**Directions (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये.**

एक कक्षा में, छात्रों के बीच निश्चित संख्या में मार्बल (3 रंग) वितरित किए जाते हैं. यह पाया जाता है कि जिन छात्रों को लाल मार्बल प्राप्त हुए हैं वे कुल छात्रों के 37.5% हैं और वे छात्र जिन्हें सभी तीन रंगों के मार्बल प्राप्त हुए हैं वे कुल विद्यार्थियों के  $\frac{1}{20}$  भाग है. कुल छात्रों के 52.5% को काले मार्बल प्राप्त हुए हैं और 57.5% को हरे मार्बल प्राप्त हुए हैं. वे छात्र जिन्हें दोनों लाल और काले मार्बल प्राप्त हुए हैं लेकिन हरे प्राप्त

नहीं हुए हैं, वे सभी तीन रंग वाले मार्बल प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की संख्या का दोगुना है और उन छात्रों की संख्या का आधा है, जिन्हें काले और हरे मार्बल प्राप्त हुए हैं लेकिन लाल प्राप्त नहीं हुए हैं. सभी तीन रंगों के मार्बल प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या 10 है.

Q6. कितने छात्रों को लाल और हरे रंग के मार्बल प्राप्त हुए हैं , लेकिन काले प्राप्त नहीं हुए हैं?

- (a) 15
- (b) 20
- (c) 25
- (d) 30
- (e) 35

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. ठीक दो रंग के मार्बल प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या कितनी है?

- (a) 55
- (b) 60
- (c) 67
- (d) 70
- (e) 75

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. कम से कम दो रंग वाले मार्बल प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या कितनी है?

- (a) 105
- (b) 100
- (c) 95
- (d) 90
- (e) 85

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. केवल लाल मार्बल प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या का केवल हरे मार्बल प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या से कितना अनुपात है?

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

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. ठीक एक रंग के मार्बल प्राप्त करने वाले कुल छात्रों की संख्या का प्रतिशत कितना है?

- (a) 55%
- (b) 57.5%
- (c) 60%
- (d) 62.5%
- (e) 75%

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

**Directions (11-15) :** निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए।

Q11. 113, 130, 164, 215, ?, 368

- (a) 293
- (b) 273
- (c) 283
- (d) 327
- (e) 382

L1Difficulty 2

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. 705, 728, 774, 843, 935, 1050, ?

- (a) 1190
- (b) 1180
- (c) 1185
- (d) 1188
- (e) 1818

L1Difficulty 2

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. 16, 16, 40, 160, 880, ?

- (a) 7480
- (b) 6160
- (c) 4400
- (d) 5720
- (e) 6600

L1Difficulty 2

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. 60.5, 72, 84.5, 98, 112.5, ?

- (a) 125
- (b) 122
- (c) 126
- (d) 128
- (e) 132

L1Difficulty 2

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. 4, 2, 2, 3, 6, ?

- (a) 12
- (b) 15
- (c) 24
- (d) 18
- (e) 21

L1Difficulty 2

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorDeepak Rohilla

### Solutions

S (1-5): Discount percent given on Quant book by store B =  $\frac{1}{2} \times 20\% = 10\%$

Table shows discount percent given by three different stores on three different books.

Store and book name	A	B	C
Quant	20%	10%	15%
Reasoning		15%	20%
English	15%	20%	

S1. Ans(b)

Sol. Discount given by store A on reasoning book =  $10 \times \frac{120}{100} = 12\%$

M.R.P. of book =  $880 \times \frac{100}{88} = \text{Rs. } 1000$

S2. Ans(d)

Sol. let M.R.P. of each book = Rs.100a

ATQ

$$100a \times \frac{80}{100} + 100a \times \frac{90}{100} = 510$$

$$170a = 510$$

$$a = 3$$

So,  $100a = \text{Rs. } 300$

S3. Ans(a)

Sol. let cost price of a reasoning book for store C = Rs. 100y

Market price of a book for store C =  $100y \times \frac{150}{100} = \text{Rs. } 150y$

Selling price of book for store C =  $150y \times \frac{80}{100} = \text{Rs. } 120y$

Required profit percent =  $\frac{120y-100y}{100y} \times 100 = 20\%$

S4. Ans(d)

Sol. let M.R.P. of each book = Rs.100c

Required ratio =  $\frac{1}{3} \times \left( 100c \times \frac{20}{100} + 100c \times \frac{20}{100} + 100c \times \frac{20}{100} \right) : 100c$   
 $= 20 : 100$

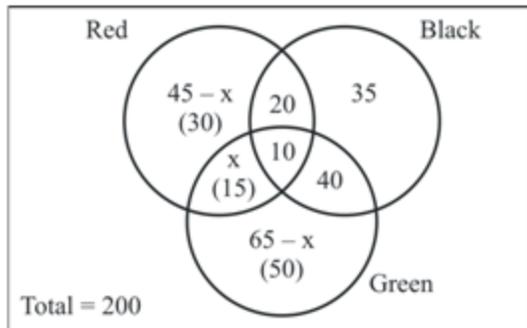
= 1:5

S5. Ans(a)

Sol. Selling price of reasoning book for store C =  $\frac{170}{100-15} \times (100 - 20)$   
 $= \text{Rs. } 160$

S6. Ans (a)

Sol. no. of students having red and green balls= $x=15$



S7. Ans (e)

Sol. required no. =  $20+15+40=75$

S8. Ans (e)

Sol. required no. =  $20+15+40+10=85$

S9. Ans (d)

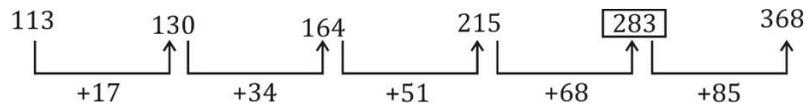
Sol. required ratio = 3:5

S10. Ans (b)

Sol.  $\frac{115}{200} \times 100 = 57.5\%$

S11. Ans.(c)

Sol. Series is



S12. Ans.(d)

Sol. Pattern is  $+23 \times 1, +23 \times 2, +23 \times 3, +23 \times 4, +23 \times 5$

$$\therefore ? = 1050 + 23 \times 6$$

$$= 1188$$

S13. Ans.(b)

Sol. Pattern is  $\times 1, \times 2.5, \times 4, \times 5.5, \times 7, 8.5$

$$\therefore ? = 880 \times 7$$

$$= 6160$$

S14. Ans.(d)

Sol. Pattern is  $+11.5, +12.5, +13.5, +14.5, +15.5$

$$\therefore ? = 112.5 + 15.5$$

$$= 128$$

S15. Ans.(b)

Sol. Pattern is  $\times 0.5, \times 1, \times 1.5, \times 2, \times 2.5$

$$\therefore ? = 6 \times 2.5$$

$$= 15$$