

Course: SBI PO Pre

Subject: Caselet and Simplification

Time:10 Minutes

Published Date: 26<sup>th</sup> April 2020

Directions (1-5): दीपक, धरम और शिवम ने एक साल के लिए साझेदारी में निवेश किया. पहले 6 महीने, अगले चार महीने और शेष समय के लिए दीपक, धरम और शिवम के निवेश का अनुपात क्रमशः 3: 2: 3, 2: 5: 3 और 4: 3:3 है. दीपक ने पहले 6 महीने, अगले चार महीने में धरम ने और शेष समय में शिवम ने क्रमशः 1500 रु 2000रु और 900रु का निवेश किया. धरम और शिवम के एकसाथ लाभ तथा दीपक और धरम के एकसाथ लाभ के मध्य का अंतर 450 रूपये है.

Q1. एक वर्ष में दीपक का कुल निवेश लगभग शिवम के कुल निवेश का कितना प्रतिशत है?

- (a) 96%
- (b) 95%
- (c) 97%
- (d) 92%
- (e) 99%

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorPaper Maker 10

Q2. एक वर्ष के बाद धरम का लाभ हिस्सा क्या है?

- (a) Rs.7110
- (b) Rs. 6570
- (c) Rs. 7020
- (d) Rs. 6560
- (e) Rs. 7220

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorPaper Maker 10

Q3. दीपक द्वारा 4 महीने के लिए किये गए निवेश का शिवम द्वारा 2 महीने के लिए किये गए निवेश से कितना अनुपात है?

- (a) 5:7
- (b) 6:7
- (c) 4:5
- (d) 8:9
- (e) 3:2

L1Difficulty 2  
QTagsCaselet  
QCreatorPaper Maker 10

Q4. 6 और 4 महीने के लिए धरम द्वारा किए गए निवेश को मिलाकर और शिवम द्वारा किए गए कुल निवेश में क्या अंतर है?

- (a) Rs. 900
- (b) Rs. 600
- (c) Rs. 800
- (d) Rs. 400
- (e) Rs. 500

L1Difficulty 2  
QTagsCaselet  
QCreatorPaper Maker 10

Q5. दीपक द्वारा 2 महीने के लिए किया गया निवेश, 6 महीने के लिए शिवम द्वारा किए गए निवेश से कितना प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 20% अधिक
- (b) 25% कम
- (c) 25% अधिक
- (d) 20% कम
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2  
QTagsCaselet  
QCreatorPaper Maker 10

**Direction (6 - 10): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-**

एक टाउन में 6400 लोगों पर एक सर्वेक्षण किया गया, जिससे यह ज्ञात किया जा सके कि कौन-सा मोबाइल नेटवर्क हाई स्पीड डेटा देता है। टाउन की कुल जनसंख्या का 25% केवल एयरटेल नेटवर्क का चयन करता है। टाउन की कुल जनसंख्या का 15% केवल वोडाफोन नेटवर्क का चयन करता है। टाउन की कुल जनसंख्या का 7% केवल आइडिया नेटवर्क का चयन करता है। टाउन की कुल जनसंख्या का 12% केवल एयरसेल नेटवर्क का चयन करता है। टाउन की कुल जनसंख्या का 16% केवल जिओ नेटवर्क का चयन करता है। टाउन की कुल जनसंख्या का 6% केवल एयरटेल और वोडाफोन का चयन करता है। टाउन की कुल जनसंख्या का 8% केवल एयरटेल, वोडाफोन और जिओ का चयन करता है। टाउन की कुल जनसंख्या का 5% केवल

वोडाफोन, एयरसेल और जिओ का चयन करता है तथा टाउन की कुल जनसंख्या का 6% सभी पाँच नेटवर्क का चयन करता है।

Q6. केवल आईडिया, केवल एयरसेल और केवल जिओ नेटवर्क का एक-साथ चयन करने वाली कुल जनसंख्या, केवल एयरटेल और केवल वोडाफोन का एक-साथ चयन करने वाली कुल जनसंख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 10.5%
- (b) 12.5 %
- (c) 11.5%
- (d) 15.5%
- (e) 16.5%

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorPaper Maker 10

Q7. टाउन की कुल जनसंख्या ज्ञात कीजिए, जिसने अधिक से अधिक दो मोबाइल नेटवर्क का चयन किया है?

- (a) 5164
- (b) 5162
- (c) 5184
- (d) 5158
- (e) 5188

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorPaper Maker 10

Q8. टाउन की कुल जनसंख्या ज्ञात कीजिए जिसने कम से कम दो मोबाइल नेटवर्क का चयन किया?

- (a) 1200
- (b) 1400
- (c) 1800
- (d) 1600
- (e) 2000

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorPaper Maker 10

Q9. केवल वोडाफोन, एयरसेल और जिओ के नेटवर्क का चयन करने वाली टाउन की कुल जनसंख्या का सभी पाँच नेटवर्क का चयन करने वाली टाउन की कुल जनसंख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 6 : 5
- (b) 5 : 4
- (c) 5 : 7
- (d) 5 : 9
- (e) 5 : 6

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorPaper Maker 10

Q10. केवल जिओ नेटवर्क का चयन करने वाली कुल जनसंख्या, केवल एयरटेल, वोडाफोन और जिओ का चयन करने वाली कुल जनसंख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 120%
- (b) 140%
- (c) 160%
- (d) 100%
- (e) 96%

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorPaper Maker 10

**Directions (11-15): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न "?" के स्थान पर क्या मान आएगा?**

Q11. 6700 का 24% + 8500 का 47% =?

- (a) 5460
- (b) 5420
- (c) 5320
- (d) 5630
- (e) 5603

L1Difficulty 2

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Q12. 550 का 28% – 390 का 80% =? – 210 का  $\frac{13}{15}$

- (a) 108
- (b) 48
- (c) 24
- (d) 70
- (e) 158

L1Difficulty 2

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Q13.  $1200 \div 15 \times 25 + 437 = ?$

(a) 2437

(b) 2380

(c) 2925

(d) 2800

(e) 2756

L1Difficulty 2

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Q14. 510 का 30% + 850 का 35% - 850 का 34% = ?

(a) 186.25

(b) 210.5

(c) 160.50

(d) 161.5

(e) 180

L1Difficulty 2

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Q15.  $(14)^3 - (7)^2 + (6)^3 = ?$

(a) 2752

(b) 2921

(c) 2820

(d) 2911

(e) 3512

L1Difficulty 2

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

## Solutions

S1. Ans(c)

Sol. Total investment of Deepak =  $(1500 + 800 + 1200) = Rs. 3500$

Total investment of Shivam =  $(1500 + 1200 + 900) = Rs. 3600$

Required percentage =  $\frac{3500}{3600} \times 100 \approx 97\%$

S2. Ans(a)

Sol. profit of Dharam after one year =  $79 \times 90 = Rs. 7110$

S3. Ans(d)

Sol. required ratio = 800: 900

= 8:9

S4. Ans(b)

Sol. required difference =  $(1500 + 1200 + 900) - (1000 + 2000) = \text{Rs. } 600$

S5. Ans(d)

Sol. Required percentage =  $\frac{1500-1200}{1500} \times 100 = 20\% \text{ less}$

S(6 – 10) :

Total town population selected only Airtel network =  $6400 \times \frac{25}{100} = 1600$

Total town population selected only Vodafone network =  $6400 \times \frac{15}{100} = 960$

Total town population selected Idea network only =  $6400 \times \frac{7}{100} = 448$

Total population of town selected Aircel network only =  $6400 \times \frac{12}{100} = 768$

Total town population selected Jio network only =  $6400 \times \frac{16}{100} = 1024$

Total population of town selected Airtel & Vodafone only =  $6400 \times \frac{6}{100} = 384$

Total town population selected Airtel, Vodafone & Jio only =  $6400 \times \frac{8}{100} = 512$

Total population of town selected Vodafone, Aircel & Jio only =  $6400 \times \frac{5}{100} = 320$

Total population of town selected all the five networks =  $6400 \times \frac{6}{100} = 384$

Total town population selected only Airtel network	1600
Total town population selected only Vodafone network	960
Total town population selected Idea network only	448
Total population of town selected Aircel network only	768
Total town population selected Jio network only	1024
Total population of town selected both Airtel & Vodafone only	384
Total town population selected all Airtel, Vodafone & Jio only	512
Total population of town selected all Vodafone, Aircel & Jio only	320
Total population of town selected all the five networks	384

S6. Ans (b)

Sol.

Total population of town who selected only Idea, only Aircel & only Jio network together  
= 448 + 768 + 1024  
= 2240

Total population of town who selected only Airtel & only Vodafone together  
= 1600 + 960  
= 2560

$$\text{Required percentage} = \frac{2560 - 2240}{2560} \times 100 \\ = 12.5\%$$

S7. Ans (c)

Sol.

Total population of town selected at most two mobile networks  
= 1600 + 960 + 448 + 768 + 1024 + 384  
= 5184

S8. Ans(d)

Sol.

Total population of town selected at least two mobile networks  
= 384 + 512 + 320 + 384  
= 1600

S9. Ans(e)

Sol.

$$\text{Required ratio} = \frac{320}{384} \\ = 5 : 6$$

S10. Ans (d)

Sol.

$$\text{Required percentage} = \frac{1024 - 512}{512} \times 100 \\ = 100\%$$

S11. Ans.(e)

Sol.

$$\begin{aligned} ? &= 24\% \text{ of } 6700 + 47\% \text{ of } 8500 \\ &= \frac{24}{100} \times 6700 + \frac{47}{100} \times 8500 \\ &= 24 \times 67 + 47 \times 85 \\ &= 1608 + 3995 = 5603 \end{aligned}$$

S12. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned} ? &\approx \frac{28 \times 550}{100} - \frac{80 \times 390}{100} + \frac{13 \times 210}{15} \\ ? &= 154 - 312 + 182 \\ ? &= 24 \end{aligned}$$

S13. Ans.(a)

Sol.

$$? = 1200 \div 15 \times 25 + 437$$

$$? = \frac{1200}{15} \times 25 + 437$$

$$? = 2000 + 437$$

$$? = 2437$$

S14. Ans.(d)

Sol.

$$30\% \text{ of } 510 + 35\% \text{ of } 850 - 34\% \text{ of } 850 = ?$$

$$? = \frac{30 \times 510}{100} + \frac{35 \times 850}{100} - \frac{34 \times 850}{100}$$

$$? = 153 + 297.5 - 289$$

$$? = 161.5$$

S15. Ans.(d)

Sol.

$$(14)^3 - (7)^2 + (6)^3 = ?$$

$$? = 2744 - 49 + 216$$

$$? = 2911$$