

Course: SBI PO Pre

Subject: Missing DI

Time:10 Minutes

Published Date: 24th May 2020

Directions (1-5): - नीचे दी गई तालिका में चार वस्तुओं A, B, C और D के लागत मूल्य, विक्रय मूल्य, लाभ प्रतिशत और छूट प्रतिशत के बारे में जानकारी प्रदान की गई है. दी गई तालिका में कुछ डाटा अज्ञात है, प्रश्नों के उत्तर देने के लिए डाटा की गणना कीजिये और दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

वस्तु	लागत मूल्य	विक्रय मूल्य	लाभ %	छूट%
A	500	-	20%	25%
B	-	750	25%	$16\frac{2}{3}\%$
C	400	450	-	-
D	-	-	10%	45%

Q1. यदि वस्तु D का लागत मूल्य, वस्तु A के लागत मूल्य से 10% अधिक है, तो वस्तु D का बाजार मूल्य कितना है?

- (a) 1000 रुपये
- (b) 1100रुपये
- (c) 900रुपये
- (d) 950रुपये
- (e) 1050रुपये

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. वस्तु A के बाजार मूल्य और वस्तु B के लागत मूल्य का औसत, वस्तु C के लागत मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 75%
- (b) 80%
- (c) 60%
- (d) 90%
- (e) 95%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. यदि वस्तु C के लिए छूट प्रतिशत, लाभ प्रतिशत के दोगुनी है, तो वस्तु A के लागत मूल्य का वस्तु C के बाजार मूल्य से अनुपात ज्ञात कीजिये?

(a) 2:3

(b) 1:2

(c) 2:5

(d) 5:6

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. वस्तु C का विक्रय मूल्य, वस्तु B के बाजार मूल्य के कितने प्रतिशत है?

(a) 100%

(b) 75%

(c) 50%

(d) 25%

(e) 60%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. यदि वस्तु D के लिए अर्जित लाभ और दी गई छूट के मध्य का अंतर 440 रुपये है, तो D का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये?

(a) 550

(b) 650

(c) 308

(d) 450

(e) 605

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Direction (6-10): नीचे दी गयी तालिका 'माइक्रोसॉफ्ट' की पांच अलग-अलग शहरों की शाखा में कुल कर्मचारी की संख्या और पांच भिन्न विभागों में कर्मचारियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाती है। कुछ डाटा लुप्त है जिसे दी गई जानकारी के अनुसार ज्ञात करना है। डाटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

शहर की शाखा	कुल कर्मचारी	ऑपरेशन	आईटी	कंटेंट	सपोर्ट	एचआर
दिल्ली	1200	36%	24%	12%	—	8%
गुडगाँव	1600	42%	28%	16%	10%	—
मुंबई	1800	38%	22%	14%	16%	—
बंगलौर	2400	—	26%	—	—	6%
पुणे	2000	40%	—	16%	14%	—

Q6. यदि बंगलौर से ऑपरेशन, कंटेंट एवं सपोर्ट में काम करने वाले कुल कर्मचारियों का अनुपात 4 : 3 : 1 है तो शहर बंगलौर, गुडगाँव एवं दिल्ली में मिलाकर ऑपरेशन विभाग में काम करने वाले कुल कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 1940
- (b) 1920
- (c) 1960
- (d) 1980
- (e) 1840

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. यदि पुणे से आईटी विभाग एवं एचआर विभाग में काम करने वाले कुल कर्मचारियों के बीच अनुपात 4 : 1 है तो दिल्ली एवं पुणे से एचआर विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 104
- (b) 102
- (c) 110
- (d) 108
- (e) 118

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. यदि बंगलौर से ऑपरेशन, कंटेंट एवं सपोर्ट में काम करने वाले कुल कर्मचारियों का अनुपात 4 : 3 : 1 है तो सभी पांच शहरों से सपोर्ट विभाग में काम करने वाले कुल कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 1164
- (b) 1184
- (c) 1172
- (d) 1176
- (e) 1178

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. यदि बंगलौर और पुणे से आईटी विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों के बीच अनुपात 78 : 55 है तो पुणे, मुंबई एवं दिल्ली में मिलाकर आईटी विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 995
- (b) 998
- (c) 997
- (d) 991
- (e) 1124

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. मुंबई से एचआर विभाग में काम करने वाले कुल कर्मचारी, गुडगाँव से समान विभाग में काम करने वाले कुल कर्मचारियों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

- (a) 181.25%
- (b) 187.25%
- (c) 185.25%
- (d) 188.25%
- (e) 184.25%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans(b)

Sol. Cost price of article D = $500 \times \frac{110}{100} = Rs. 550$

Market price of article D = $550 \times \frac{110}{100} \times \frac{100}{55}$

$$= \text{Rs. } 1100$$

S2. Ans(a)

$$\text{Sol. Market price of article A} = 500 \times \frac{120}{100} \times \frac{100}{75} = \text{Rs. } 800$$

$$\text{Cost price of article B} = \frac{750}{125} \times 100 = \text{Rs. } 600$$

$$\text{Average price} = \frac{800+600}{2} = \text{Rs. } 700$$

$$\text{Required percentage} = \frac{700-400}{400} \times 100 = 75\%$$

S3. Ans(d)

$$\text{Sol. Discount\% for article C} = 2 \times \frac{450-400}{400} \times 100$$

$$= 25\%$$

$$\text{Market price of article C} = \frac{450}{75} \times 100 = \text{Rs. } 600$$

$$\text{Required ratio} = 500:600$$

$$= 5:6$$

S4. Ans(c)

$$\text{Sol. Market price of article B} = \frac{750}{250} \times 300 = \text{Rs. } 900$$

$$\text{Required percentage} = \frac{450}{900} \times 100 = 50\%$$

S5. Ans(e)

$$\text{Sol. let cost price of article D} = \text{Rs. } 100x$$

$$\text{Selling price of article D} = 100x \times \frac{110}{100} = \text{Rs. } 110x$$

$$\text{Market price of article D} = \frac{110x}{55} \times 100 = \text{Rs. } 200x$$

ATQ

$$(200x - 110x) - (110x - 100x) = 440$$

$$300x - 220x = 440$$

$$80x = 440$$

$$x = \frac{440}{80}$$

$$x = \frac{11}{2}$$

$$\text{So, } 110x = 110 \times \frac{11}{2}$$

$$110x = \text{Rs. } 605$$

S6. Ans(b)

Sol.

$$\text{Total employee working in operation from Bangalore} = 2400 \times \frac{100-(26+6)}{100} \times \frac{4}{8}$$

$$= 816$$

$$\text{Required sum} = 816 + 1600 \times \frac{42}{100} + 1200 \times \frac{36}{100}$$

$$= 816 + 672 + 432$$

$$= 1920$$

S7. Ans(d)

Sol.

Total number of employee working in HR department from Pune

$$= 2000 \times \frac{100 - (40 + 16 + 14)}{100} \times \frac{1}{5}$$

$$= 120$$

$$\text{Total number of employee working in HR department from Delhi} = 1200 \times \frac{8}{100} = 96$$

$$\text{Required average} = \frac{120 + 96}{2}$$

$$= 108$$

S8. Ans(c)

Sol.

$$\text{Total employee working in support department from Bangalore} = 2400 \times \frac{100 - (26 + 6)}{100} \times \frac{1}{8}$$

$$= 204$$

$$\text{Required sum} = 204 + 12 \times 20 + 16 \times 10 + 18 \times 16 + 20 \times 14$$

$$= 204 + 240 + 160 + 288 + 280$$

$$= 1172$$

S9. Ans(e)

Sol.

$$\text{Total employee working in IT department from Bangalore} = 2400 \times \frac{26}{100} = 624$$

$$\text{Total employee working in IT department from Pune} = 624 \times \frac{55}{78} = 440$$

$$\text{Required sum} = 440 + 18 \times 22 + 12 \times 24$$

$$= 1124$$

S10. Ans(a)

Sol.

$$\text{Total employee working in HR department from Mumbai} = 1800 \times \frac{100 - (38 + 22 + 14 + 16)}{100} = 180$$

$$\text{Total employee working in HR department from Gurgaon} = 1600 \times \frac{100 - (42 + 28 + 16 + 10)}{100} = 64$$

$$\text{Required percentage} = \frac{180 - 64}{64} \times 100$$

$$= 181.25\%$$