

Course: SBI Clerk Mains

Subject: : Table DI

Time:10 Minutes

Published Date: 11<sup>th</sup> March 2020

**Directions (1-5):** नीचे दी गई तालिका पांच विक्रेताओं द्वारा दो कंपनी (A और B) की बेची गई घड़ियों के वितरण को दर्शाता है. इसमें से कुछ एनालॉग घड़ियाँ हैं और शेष डिजिटल घड़ियाँ हैं. निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये.

विक्रेता	कुल बेची गई घड़ियाँ	बेची गई एनालॉग घड़ियाँ (% में)	A : B (एनालॉग घड़ियाँ)	A : B (डिजिटल घड़ियाँ)
अनुराग	12000	52%	5 : 8	7 : 5
मोहित	9000	65%	7 : 6	4 : 3
अमित	7500	60%	11 : 4	5 : 3
दीपक	14000	40%	4 : 3	3 : 5
मनीष	10500	45%	4 : 5	7 : 4

Q1. मोहित द्वारा बेची गई कंपनी A की कुल डिजिटल घड़ियाँ अमित द्वारा बेची गई कंपनी B की एनालॉग घड़ियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 35%
- (b) 37.5%
- (c) 40%
- (d) 45%
- (e) 50%

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q2. दीपक और मनीष द्वारा एकसाथ कंपनी B की बेची गई घड़ियों की संख्या अमित और दीपक द्वारा एकसाथ कंपनी A की बेची गई कुल घड़ियों से कितनी अधिक है?

- (a) 900
- (b) 850
- (c) 800
- (d) 750
- (e) 700

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q3. अनुराग, मोहित और अमित द्वारा एकसाथ बेचीं गई कंपनी A की एनालॉग घड़ियों की औसत संख्या दीपक और मनीष द्वारा एकसाथ बेचीं गई कंपनी A की एनालॉग घड़ियों की औसत संख्या से कितनी अधिक है?

- (a) 200
- (b) 225
- (c) 250
- (d) 300
- (e) 350

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q4. अमित द्वारा बेचीं गई कंपनी A की डिजिटल घड़ियों की संख्या कंपनी B द्वारा बेचीं गई समान प्रकार की घड़ियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 40%
- (b)  $66\frac{2}{3}\%$
- (c)  $33\frac{1}{3}\%$
- (d) 60%
- (e)  $54\frac{1}{3}\%$

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q5. अनुराग और मोहित द्वारा एकसाथ बेचीं गई कंपनी B की घड़ियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

- (a) 12,760
- (b) 11,420
- (c) 10,290
- (d) 11,920
- (e) 11,240

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

**Directions (6-10):** तालिका में पांच राज्यों की बोर्ड परीक्षा के परिणामों को, प्रत्येक बोर्ड में कुल उपस्थित विद्यार्थियों में से कुल उत्तीर्ण विद्यार्थियों के प्रतिशत को, कुल उत्तीर्ण विद्यार्थियों में से उत्तीर्ण लड़कों के प्रतिशत को तथा प्रत्येक बोर्ड में विद्यालयों की कुल संख्या को दर्शाया गया है। तालिका में कुछ आंकड़े लुप्त हैं, जिनकी गणना प्रश्न में दी गई जानकारी के अनुसार करनी होगी.

Boards	Passed % out of appeared	Boys passed% out of total passed	Total number of school in each state board
U.P. Board	64%	—	7500

M.P. Board	—	40%	5000
Rajasthan Board	—	65%	—
Delhi Board	80%	—	4500
Bihar Board	—	60%	—

Q6. यदि यू.पी. बोर्ड के प्रत्येक विद्यालय से उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या 360 है तथा कुल उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों में से  $66\frac{2}{3}\%$  लड़कियां हैं, तो ज्ञात कीजिये कि यू.पी. बोर्ड में उत्तीर्ण होने वाले कुल लड़कों की संख्या, यू.पी. बोर्ड परीक्षा में उपस्थित होने वाले कुल विद्यार्थियों की संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (a)  $23\frac{1}{3}\%$   
(b)  $22\frac{1}{3}\%$   
(c)  $19\frac{1}{3}\%$   
(d)  $20\frac{1}{3}\%$   
(e)  $21\frac{1}{3}\%$

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator Paper Maker 10

Q7. यदि एम.पी. बोर्ड में उत्तीर्ण होने वाले लड़कों की कुल संख्या 4.2 लाख है तथा इस बोर्ड में कुल उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या का, कुल उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात 7 : 10 है। तो एम.पी. बोर्ड में प्रत्येक विद्यालय से उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या, यू.पी. बोर्ड में प्रत्येक विद्यालय से उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या से कितनी कम है? (यू.पी. बोर्ड में प्रत्येक विद्यालय से उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या पिछले प्रश्न से लेनी है)

- (a) 65  
(b) 45  
(c) 50  
(d) 60  
(e) 55

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator Paper Maker 10

Q8. राजस्थान बोर्ड में उत्तीर्ण होने वाले लड़कों की कुल संख्या 6.825 लाख है तथा राजस्थान बोर्ड में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या, बोर्ड में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का 70% है। यदि राजस्थान बोर्ड में प्रत्येक विद्यालय से उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या 750 है, तो राजस्थान बोर्ड में विद्यालयों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए

- (a) 2570  
(b) 2000  
(c) 1750

(d) 1950  
(e) 2200  
L1Difficulty 3  
QTags Table DI  
QCreator Paper Maker 10

Q9. यदि दिल्ली बोर्ड में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या 28.8 लाख है तथा इस बोर्ड में उत्तीर्ण होने वाले लड़कों की कुल संख्या का, उत्तीर्ण होने वाली लड़कियों की कुल संख्या से अनुपात 4 : 5 है। तो ज्ञात कीजिये कि दिल्ली बोर्ड में उत्तीर्ण होने वाली लड़कियों की कुल संख्या, उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (a)  $40\frac{4}{9}\%$   
(b)  $42\frac{4}{9}\%$   
(c)  $44\frac{4}{9}\%$   
(d)  $38\frac{4}{9}\%$   
(e)  $46\frac{4}{9}\%$

L1Difficulty 3  
QTags Table DI  
QCreator Paper Maker 10

Q10. यदि बिहार बोर्ड में उपस्थित होने वाले कुल विद्यार्थियों का, उत्तीर्ण होने वाले कुल विद्यार्थियों से अनुपात 5 : 3 है तथा बिहार राज्य में उत्तीर्ण होने वाले लड़कों की कुल संख्या 9 लाख है। यदि बिहार बोर्ड में प्रत्येक विद्यालय से उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या 800 है, तो दिल्ली राज्य बोर्ड में कुल विद्यालयों का, बिहार बोर्ड में कुल विद्यालयों से अनुपात ज्ञात कीजिए

- (a) 39 : 25  
(b) 37 : 25  
(c) 36 : 29  
(d) 36 : 25  
(e) 25 : 36

L1Difficulty 3  
QTags Table DI  
QCreator Paper Maker 10

## Solutions

S1. Ans.(e)

Sol.

$$\text{Total Digital Watch of company 'A' sold by Mohit} = 9000 \times \frac{35}{100} \times \frac{4}{7} = 1800$$

$$\text{Total Analog Watch of company 'B' sold by Amit} = 7500 \times \frac{60}{100} \times \frac{4}{15} = 1200$$

$$\text{Required \%} = \frac{1800-1200}{1200} \times 100 = 50\%$$

S2. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned} & \text{Total Watch sold by Deepak \& Manish together of company 'B'} \\ & = 14000 \times \left[ \frac{40}{100} \times \frac{3}{7} + \frac{60}{100} \times \frac{5}{8} \right] + 10,500 \left[ \frac{45}{100} \times \frac{5}{9} + \frac{55}{100} \times \frac{4}{11} \right] \\ & = 2400 + 5250 + 2625 + 2100 = 12,375 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{Total Watch sold by Amit \& Deepak together of company A} \\ & = 7500 \left[ \frac{60}{100} \times \frac{11}{15} + \frac{40}{100} \times \frac{5}{8} \right] + 14000 \left[ \frac{40}{100} \times \frac{4}{7} + \frac{60}{100} \times \frac{3}{8} \right] \\ & = 3300 + 1875 + 3200 + 3150 \\ & = 11,525 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Required difference} & = 12,375 - 11,525 \\ & = 850 \end{aligned}$$

S3. Ans.(d)

Sol.

Average no. of Analog Watch of company 'A' sold by Anurag, Mohit & Amit together

$$\begin{aligned} & = \frac{1}{3} \left[ 12000 \times \frac{52}{100} \times \frac{5}{13} + 9000 \times \frac{65}{100} \times \frac{7}{13} + 7500 \times \frac{60}{100} \times \frac{11}{15} \right] \\ & = \frac{1}{3} [2400 + 3150 + 3300] = 2950 \end{aligned}$$

Average no. of Analog Watch of company 'A' sold by Deepak & Manish together

$$\begin{aligned} & = \frac{1}{2} \left[ 14000 \times \frac{40}{100} \times \frac{4}{7} + 10,500 \times \frac{45}{100} \times \frac{4}{9} \right] \\ & = \frac{1}{2} [3200 + 2100] = 2650 \end{aligned}$$

$$\text{Required difference} = 2950 - 2650 = 300$$

S4. Ans.(b)

Sol.

Digital Watch of company 'A' sold by Amit

$$= 7500 \times \frac{40}{100} \times \frac{5}{8} = 1875$$

Digital Watch of company 'B' sold by Amit

$$= 7500 \times \frac{40}{100} \times \frac{3}{8} = 1125$$

$$\text{Required \%} = \frac{1875 - 1125}{1125} \times 100 = 66\frac{2}{3}\%$$

Alternate,

It can be done without solving values (by ratio)

$$\text{Required \%} = \frac{5 - 3}{3} \times 100 = \frac{200}{3}\%$$

$$= 66\frac{2}{3}\%$$

S5. Ans.(c)

Sol.

Total number of Watch of company B sold by Anurag & Mohit together

$$\begin{aligned} & = 12000 \times \frac{52}{100} \times \frac{8}{13} + 12000 \times \frac{48}{100} \times \frac{5}{12} + 9000 \times \frac{65}{100} \times \frac{6}{13} + 9000 \times \frac{35}{100} \times \frac{3}{7} \\ & = 3840 + 2400 + 2700 + 1350 = 10,290 \end{aligned}$$

S6. Ans.(e)

Sol.

Total students appeared in U.P. board exam

$$= 360 \times 7500$$

$$= 27 \text{ lakh}$$

$$\text{Total passed boys in U.P board} = 27 \times \frac{64}{100} \times \frac{100}{3} \times \frac{1}{100}$$

$$= 5.76 \text{ lakh}$$

$$\text{Required\%} = \frac{5.76}{27} \times 100$$

$$= 21 \frac{1}{3} \%$$

S7. Ans.(d)

Sol.

Total number of passed students in M.P. board

$$= \frac{4.2}{40} \times 100$$

$$= 10.5 \text{ lakh}$$

Total students appeared in M.P. board

$$= \frac{10.5}{7} \times 10$$

$$= 15 \text{ lakh}$$

Average students appeared from each school in M.P. board

$$= \frac{15 \text{ lakh}}{5000}$$

$$= 300$$

Required difference

$$= 360 - 300$$

$$= 60 \text{ students}$$

S8. Ans.(b)

Sol.

Total passed students in Rajasthan Board exam

$$= \frac{6.825}{65} \times 100$$

$$= 10.5 \text{ lakh}$$

$$\text{Total appeared students in Rajasthan board} = \frac{10.5}{70} \times 100$$

$$= 15 \text{ lakh}$$

$$\text{Total number of schools in Rajasthan board} = \frac{15 \text{ lakh}}{750}$$

$$= 2000$$

S9. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Total students appeared in Delhi state board} = \frac{28.8}{80} \times 100$$

$$= 36 \text{ lakh}$$

$$\text{Required\%} = \frac{28.8 \times \frac{5}{9}}{36} \times 100$$

$$= \frac{16}{36} \times 100$$

$$= 44 \frac{4}{9} \%$$

S10. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Total passed students in Bihar board} = \frac{9 \text{ lakh}}{60} \times 100$$

= 15 lakh

Total appeared students in Bihar board =  $\frac{15}{3} \times 5$

= 25 lakh

Required Ratio =  $\frac{4500}{\frac{25 \text{ lakh}}{800}}$

=  $\frac{4500}{3125}$

= 36 : 25