

Course: SBI PO Pre

Subject: Table DI

Time:10 Minutes

Published Date: 9th May 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित डाटा में विभिन्न देशों द्वारा विभिन्न वर्ष के टूर्नामेंट में जीते गए पदकों की संख्या अलग-अलग दर्शायी गयी है।

	India	Australia	England	Sri Lanka
2000	75	100	100	25
2004	125	75	175	50
2008	125	75	125	125
2012	150	25	75	175

Q1. भारत द्वारा जीता गया औसत पदक ऑस्ट्रेलिया द्वारा जीते गए औसत पदक से कितना अधिक /कम है?

- (a) 20
- (b) 50
- (c) 30
- (d) 35
- (e) 25.5

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. भारत द्वारा 2000,2004 और 2008 में जीते गए कुल पदक, इंग्लैंड द्वारा 2004 और 2008 में जीते गए कुल पदक का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 102
- (b) 108
- (c) 114
- (d) 119
- (e) 130

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. 2000,2004 और 2008 में ऑस्ट्रेलिया द्वारा जीते गए कुल पदक और 2008 और 2012 में श्रीलंका द्वारा जीते गए कुल पदक का अनुपात क्या है?

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

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. वर्ष 2008 में दिए गए कुल पदक, वर्ष 2000 में दिए गए पदक से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) 75 %
- (b) 40 %
- (c) 30 %
- (d) 50 %
- (e) 25 %

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. सभी 4 वर्षों में दिए गए कुल पदक कितने हैं?

- (a) 1400
- (b) 1425
- (c) 1600
- (d) 1525
- (e) 1475

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6-10): दी गई सारणी में, दिए गए वर्षों में एक शहर में डाले गए मतों की संख्या दी गयी है।

निम्नलिखित सारणी का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सारणी में कुछ डाटा लुप्त हैं। प्रश्न में दी गयी जानकारी के अनुसार, दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए यदि इन आकड़ों की आवश्यकता हो, तो उन लुप्त डाटा को ज्ञात कीजिए।

Year	Total number of votes	Percentage of valid votes	Respective ratio of valid votes of A and valid votes of B
2013	1000	40%	-
2014	2500	50%	-
2015	800	-	7 : 4
2016	-	75%	8 : 5
2017	-	-	5 : 3

नोट :-कुल मत= वैधमत+ अवैध मत

कुल वैध मत= A के वैध मत+ Bके वैध मत

Q6. 2015 की तुलना में 2018 में कुल वोटों की संख्या में 40% की वृद्धि हुई, जिनमें से केवल 20% वोट अवैध हैं। तो 2018 में वैध मतों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 224
- (b) 896
- (c) 1024
- (d) 908
- (e) 696

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. यदि वर्ष 2014 और 2016 में वैध मतों की औसत संख्या 1000 है। तो 2016 में डाले गए कुल मतों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 1250
- (b) 1750
- (c) 1000
- (d) 750
- (e) 1500

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. 2014 में A के वैध मतों की संख्या का B के वैध मतों की संख्या से अनुपात क्या होगा, यदि B के वैध मतों की संख्या, इस वर्ष में 650 थी?

- (a) 12 : 25
- (b) 13 : 12
- (c) 13 : 25
- (d) 12 : 13
- (e) 11 : 13

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. यदि वर्ष 2015 में, डाले गए कुल मत का 55% वैध हैं, तो इस वर्ष में A और B के वैध मतों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 240
- (b) 150
- (c) 180
- (d) 90
- (e) 120

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. 2016 में, A और B के वैध मतों की संख्या के बीच का अंतर 225 था। तो 2016 में डाले गए वोट की कुल संख्या कितनी थी?

- (a) 1500
- (b) 1300
- (c) 1700
- (d) 900
- (e) 1100

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): निम्न सारणी, छह अलग-अलग वर्षों में TCS कंपनी में काम करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या और पुरुषों का महिलाओं से अनुपात को दर्शाती है। सारणी का अध्ययन कीजिए और उसके बाद प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Years	Total number of employees	Men: Woman
2011	8,00,000	7: 3
2012	8,50,000	11: 6
2013	9,54,500	3: 2
2014	9,80,500	11: 9
2015	8,65,000	13: 12
2016	9,25,000	1: 1

Q11. वर्ष 2011 और 2015 में महिला कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 3,27,600
- (b) 3,80,400
- (c) 4,26,500
- (d) 4,56,500
- (e) 5,20,500

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. वर्ष 2012 और 2014 में मिलाकर कंपनी में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या, वर्ष 2011 के कुल कर्मचारियों का लगभग कितना प्रतिशत हैं?

- (a) 81 %
- (b) 99%
- (c) 93%
- (d) 108%
- (e) 76%

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. यदि वर्ष 2016 में 20% कर्मचारी निकाले गए, तो 2016 में निकाली गयी महिला कर्मचारियों की संख्या कितनी है, (यह दिया गया है कि निकाले लगे कर्मचारियों में महिलाओं की संख्या, निकाले गए पुरुषों की संख्या के बराबर है)?

- (a) 85,500
- (b) 1,05,000
- (c) 95,000
- (d) 92,500
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. वर्ष 2012, 2013 और 2016 में मिलाकर पुरुष कर्मचारियों की संख्या, और इसी वर्षों में मिलाकर महिला कर्मचारियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 4,40,900
- (b) 5,50,000
- (c) 6,55,000
- (d) 7,65,000
- (e) 5,24,000

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. किस वर्ष में, पुरुष और महिला कर्मचारियों के बीच का अंतर अधिकतम है?

- (a) 2011
- (b) 2012
- (c) 2014
- (d) 2015
- (e) 2016

L1Difficulty 2

QTagSTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans(b)

Sol.

$$\text{Average medal won by india} = \frac{75+125+125+150}{4} = \frac{475}{4} \\ = 118.75$$

$$\text{Average medal won by Australia} = \frac{(100+75+75+25)}{4} = \frac{275}{4} \\ = 68.75$$

∴ A.T.Q

$$118.75 - 68.75 = 50$$

S2. Ans (b)

Sol.

$$\text{Total medals won by india in 2000, 2004 and 2008} = 75+125+125 = 325$$

$$\text{Total medals won by England in 2004 and 2008} = 175 + 125 = 300$$

∴ A.T.Q

$$\frac{325}{300} \times 100 = 108.33 = 108(\text{ approx.})$$

S3. Ans (a)

Sol.

$$\text{Total medals won by Australia in 2000,2004 and 2008} = 100 + 75 + 75 = 250$$

$$\text{Total medals won by Sri Lanka in 2008 and 2012} = 300$$

∴ A.T.Q

$$250:300$$

$$= 5:6$$

S4. Ans (d)

Sol.

$$\text{Total medals given in 2008} = 125+75+125+125 = 450$$

$$\text{Total medal given in year 2000} = 75+ 100+100+25 = 300$$

∴ A.T.Q

$$\frac{450-300}{300} \times 100 = \frac{150}{300} \times 100 = 50 \%$$

S5. Ans (c)

Sol.

$$\text{Total medals given in 2000} = 75+100+100+25 = 300$$

$$\text{Total medals given in 2004} = 125+75+175+50 = 425$$

$$\text{Total medals given in 2008} = 125+75+125+125 = 450$$

$$\text{Total medal given in 2012} = 150+25+75+175 = 425$$

∴ A.T.Q

$$\text{Total medal given in all the years} = 300+ 425+ 450+ 425 = 1600$$

S6. Ans (b)

Sol.

$$\text{Required no.} = 800 \times \frac{140}{100} \times \frac{80}{100} = 896$$

S7. Ans (c)

Sol.

Let total no. of votes cast in 2016 be x .

ATQ

$$\frac{\frac{50}{100} \times 2500 + \frac{75}{100} \times x}{2} = 1000$$

$$\frac{1250 + \frac{3}{4}x}{2} = 1000$$

$$\frac{3}{4}x = 2000 - 1250$$

$$x = 1000$$

S8. Ans (d)

Sol.

$$\text{Total no. of valid votes in year 2014} = \frac{50}{100} \times 2500 = 1250$$

$$\text{No. of valid votes of A in 2014} = 1250 - 650 = 600$$

$$\text{So, required ratio} = 600 : 650 = 12 : 13$$

S9. Ans (e)

Sol.

$$\text{Total valid votes of year 2015} = \frac{55}{100} \times 800 = 440$$

Let valid votes of A and B are $7x$ and $4x$ respectively.

$$7x + 4x = 440$$

$$11x = 440$$

$$x = 40$$

$$\text{So, required difference} = 7x - 4x = 3x = 3 \times 40 = 120$$

S10. Ans (b)

Sol.

Let no. of valid votes of A and B are $8x$ and $5x$ respectively.

$$\text{So, } 8x - 5x = 3x = 225$$

$$\text{So, total no. of valid votes} = 13x = 975$$

$$\text{Total no. of votes cast in 2016} = 975 \times \frac{100}{75} = 1300$$

S11. Ans.(a)

Sol.

Required average no. of women employees

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{2} \times \left(\frac{3}{10} \times 8,00,000 + \frac{12}{25} \times 8,65,000 \right) \\ &= \frac{1}{2} \times (2,40,000 + 4,15,200) \\ &= 3,27,600 \end{aligned}$$

S12. Ans.(c)

Sol.

Women working in company in years 2012 and 2014 together

$$\begin{aligned} &= \left(\frac{6}{17} \times 8,50,000 + \frac{9}{20} \times 9,80,500 \right) \\ &= 3,00,000 + 4,41,225 \\ &= 7,41,225 \\ \therefore \text{Required percentage} &= \frac{741225}{800000} \times 100 \\ &= 92.65\% = 93\% \text{ approx} \end{aligned}$$

S13. Ans.(d)

Sol.

The no. of woman employees who were rusticated

$$\begin{aligned} &= \frac{20}{100} \times 9,25,000 \times \frac{1}{2} \\ &= 92,500 \end{aligned}$$

S14. Ans.(a)

Sol.

Required difference

$$\begin{aligned} &= \left(\frac{11}{17} \times 8,50,000 + \frac{3}{5} \times 9,54,500 + \frac{1}{2} \times 9,25,000 \right) - \left(\frac{6}{17} \times 8,50,000 + \frac{2}{5} \times 9,54,500 + \frac{1}{2} \times 9,25,000 \right) \\ &= (5,50,000 + 5,72,700 + 4,62,500) - (3,00,000 + 3,81,800 + 4,62,500) \\ &= 4,40,900 \end{aligned}$$

S15. Ans.(a)

Sol.

Difference in man and woman employees in year 2011

$$= \frac{(7-3)}{(7+3)} \times 8,00,000$$

$$= 3,20,000$$

$$\text{In year 2012} = \frac{(11-6)}{(6+11)} \times 8,50,000$$

$$= 2,50,000$$

$$\text{In year 2014} = \frac{(11-9)}{(9+11)} \times 9,80,500 = 98,050$$

In rest years difference of ratio looks smaller than the above data calculated

∴ maximum difference is in year = 2011