

Course: RBI ASSISTANT Mains

Subject: : Miscellaneous DI, Approximation and Missing Series

Time:15 Minutes

Published Date: 18thJune 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा-

Q1. 7, 14, 42, 210, ?, 16170

(a) 1630

(b) 1540

(c) 1760

(d) 1470

(e) 1980

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorAmit Kumar Singh

Q2. ?, 80, 63, 48, 35, 24

(a) 111

(b) 101

(c) 99

(d) 125

(e) 108

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorAmit Kumar Singh

Q3. 789, 790, ?, 825, 889, 1014

(a) 807

(b) 814

(c) 798

(d) 820

(e) 800

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorAmit Kumar Singh

Q4. 4, 7, 15, 30, 54, ?

(a) 79

(b) 89

(c) 62

(d) 98

(e) 112

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorAmit Kumar Singh

Q5. 1811, 1792, 1775, ?, 1751, 1744

- (a) 1771
- (b) 1763
- (c) 1756
- (d) 1767
- (e) 1762

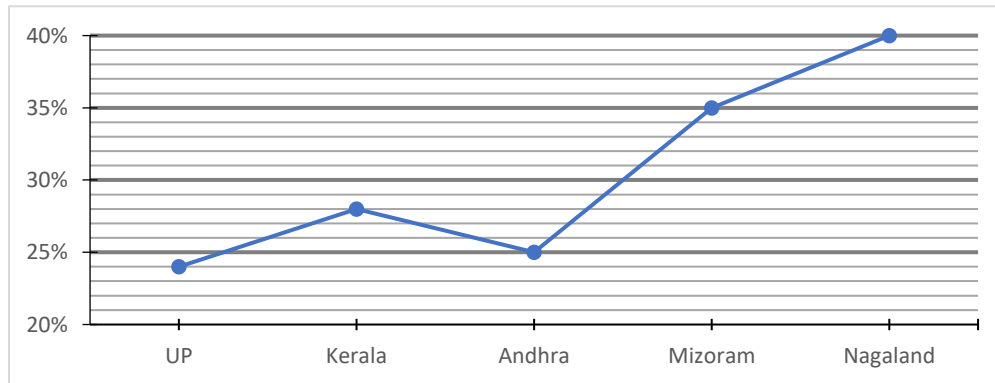
L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorAmit Kumar Singh

Direction (6 - 10): नीचे दी गई तालिका पाँच राज्यों में कुल खिलाड़ियों की संख्या और फुटबॉल खिलाड़ियों का बैडमिंटन खिलाड़ियों से अनुपात दर्शाती है तथा दिया गया लाइन ग्राफ कुल खिलाड़ियों (हॉकी, फुटबॉल और बैडमिंटन) में से हॉकी खिलाड़ियों का प्रतिशत दर्शाता है। तालिका और लाइन ग्राफ दोनों को ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

राज्य	कुल खिलाड़ी	फुटबॉल खिलाड़ियों का बैडमिंटन खिलाड़ियों से अनुपात
U.P.	2400	7 : 5
केरल	1250	7 : 8
आंध्र	1900	3 : 2
मिजोरम	2100	7 : 6
नागालैंड	1450	3 : 2



Q6. यदि मिजोरम राज्य में पुरुष बैडमिंटन खिलाड़ियों का महिला बैडमिंटन खिलाड़ियों से अनुपात 5: 4 है, तो मिजोरम में महिला बैडमिंटन खिलाड़ी, उसी राज्य में कुल हॉकी खिलाड़ियों का कितना प्रतिशत है?

- (a) $37\frac{8}{21}\%$
- (b) $35\frac{11}{21}\%$

(c) $32\frac{3}{21}\%$

(d) $38\frac{2}{21}\%$

(e) $35\frac{4}{21}\%$

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Q7. राज्य केरल और मिजोरम के मिलाकर फुटबॉल खिलाड़ी, राज्य यूपी और आंध्र के मिलाकर हॉकी खिलाड़ियों से कितने अधिक या कम हैं?

(a) 104

(b) 91

(c) 95

(d) 110

(e) 93

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Q8. नगालैंड के बैडमिंटन खिलाड़ियों का केरल के बैडमिंटन खिलाड़ियों से अनुपात ज्ञात कीजिए?

(a) 57 : 80

(b) 29 : 40

(c) 27 : 40

(d) 40 : 27

(e) 40 : 29

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Q9. राज्य यूपी और केरल के मिलाकर फुटबॉल खिलाड़ी तथा राज्य आंध्र और नागालैंड के मिलाकर बैडमिंटन खिलाड़ियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

(a) 2627

(b) 2508

(c) 2402

(d) 3035

(e) 2480

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Q10. दूसरे राज्य महाराष्ट्र में, इन खेलों को खेलने वाले कुल खिलाड़ी, नागालैंड के कुल खिलाड़ियों की तुलना में 20% अधिक हैं। यदि हॉकी खिलाड़ियों और फुटबॉल खिलाड़ियों का नागालैंड राज्य में महाराष्ट्र राज्य से क्रमशः अनुपात 116 : 83 और 174 : 145 है, तो महाराष्ट्र में बैडमिंटन खिलाड़ियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 850
- (b) 870
- (c) 890
- (d) 910
- (e) 930

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Directions (11-15): दिए गए प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आएगा: (सटीक मान की गणना करना अपेक्षित नहीं है)

Q11. $(140.06 \times 7.99 - 679.92)$ का ? % = 330.01

- (a) 75
- (b) 90
- (c) 80
- (d) 50
- (e) 60

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorAmit Kumar Singh

Q12. 859.9 का $40\% + 87.89 \div 7.99 = ?$

- (a) 398
- (b) 286
- (c) 412
- (d) 215
- (e) 355

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorAmit Kumar Singh

Q13. $619.992 - 134.99 \div 14.998 - (9.01)^2 = ?$

- (a) 720
- (b) 530
- (c) 650
- (d) 690
- (e) 490

L1Difficulty 3
QTagsApproximation
QCreatorAmit Kumar Singh

Q14. $449.97 \div 15.02 + 208.08 \div 8.01 - 16.01 = ?$
(a) 120
(b) 60
(c) 100
(d) 80
(e) 40

L1Difficulty 3
QTagsApproximation
QCreatorAmit Kumar Singh

Q15. $4^? \times \sqrt{226} = 239.998 \div 8.001 + 929.99$
(a) 4
(b) 5
(c) 2
(d) 3
(e) 1

L1Difficulty 3
QTagsApproximation
QCreatorAmit Kumar Singh

Solutions

S1. Ans.(d)
Sol.
 $7 \times 2 = 14$
 $14 \times 3 = 42$
 $42 \times 5 = 210$
 $210 \times 7 = 1470$
 $1470 \times 11 = 16,170$

S2. Ans.(c)
Sol.

99	?	80	63	48	35	24
	↘	↘	↘	↘	↘	
	-19	-17	-15	-13	-11	

S3. Ans.(c)

Sol.

$$789 + (1)^3 = 790$$

$$790 + (2)^3 = 798$$

$$798 + (3)^3 = 825$$

$$825 + (4)^3 = 889$$

$$889 + (5)^3 = 1014$$

S4. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{array}{cccccc} 4 & 7 & 15 & 30 & 54 & \boxed{89} \\ \hline & +3 & +8 & +15 & +24 & +35 \\ \hline & +5 & +7 & +9 & +11 & \end{array}$$

S5. Ans.(e)

Sol.

$$1811 - 19 = 1792$$

$$1792 - 17 = 1775$$

$$1775 - 13 = 1762$$

$$1762 - 11 = 1751$$

$$1751 - 7 = 1744$$

S6. Ans.(d)

Sol.

Badminton players in state Mizoram

$$= \left(2100 - \frac{35}{100} \times 2100 \right) \times \frac{6}{13}$$

$$= 1365 \times \frac{6}{13}$$

$$= 630$$

$$\text{Required percentage} = \frac{630 \times \frac{4}{9}}{21 \times 35} \times 100$$

$$= 38 \frac{2}{21} \%$$

Or

Let total players in Mizoram = $100x$

So, Hockey players = $35x$

And Football and Badminton players are $\frac{65}{13} \times 7x$ and $\frac{65}{13} \times 6x$ respectively

$$\text{Required percentage} = \frac{30x \times \frac{4}{9}}{35x} \times 100$$

$$= \frac{30 \times 4}{35 \times 9} \times 100$$

$$= \frac{40}{105} \times 100$$

$$= 38 \frac{2}{21} \%$$

S7. Ans.(a)

Sol.

Football player from Kerala

$$= \left(1250 - 1250 \times \frac{28}{100} \right) \frac{7}{15}$$

$$= 420$$

Football player from Mizoram

$$= \left(2100 - 2100 \times \frac{35}{100} \right) \frac{7}{13}$$

$$= 735$$

Football players from Kerala and Mizoram together

$$= 420 + 735 = 1155$$

$$\text{Hockey player from U.P.} = 2400 \times \frac{24}{100} = 576$$

$$\text{Hockey player from Andhra} = 1900 \times \frac{25}{100} = 475$$

$$\text{Hockey player from UP and Andhra together} = 576 + 475 = 1051$$

$$\text{Required difference} = 1155 - 1051 = 104$$

S8. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Badminton player from Nagaland} = \left(1450 - 1450 \times \frac{40}{100} \right) \times \frac{2}{5} = 348$$

$$\text{Badminton player from Kerala} = \left(1250 - 1250 \times \frac{28}{100} \right) \times \frac{8}{15} = 480$$

$$\text{Required Ratio} = \frac{348}{480} = \frac{29}{40}$$

S9. Ans.(c)

Sol.

Football players from state UP and Kerala together

$$= \left(2400 - 2400 \times \frac{24}{100} \right) \times \frac{7}{12} + \left(1250 - 1250 \times \frac{28}{100} \right) \times \frac{7}{15}$$

$$= 1064 + 420$$

$$= 1484$$

Badminton player from state Andhra and Nagaland

$$= \left(1900 - 1900 \times \frac{25}{100} \right) \times \frac{2}{5} + \left(1450 - 1450 \times \frac{40}{100} \right) \times \frac{2}{5}$$

$$= 570 + 348$$

$$= 918$$

$$\text{Required sum} = 1484 + 918 = 2402$$

S10. Ans.(c)

Sol.

Total players in Maharashtra

$$= \frac{120}{100} \times 1450$$

$$= 1740$$

Hockey players in Nagaland

$$= 1450 \times \frac{40}{100}$$

$$= 580$$

Hockey players in Maharashtra

$$= \frac{580}{116} \times 83$$

$$= 415$$

Football players in Nagaland

$$= \left(1450 - 1450 \times \frac{40}{100}\right) \times \frac{3}{5}$$

$$= 522$$

Football players in Maharashtra

$$= \frac{522}{174} \times 145$$

$$= 435$$

Badminton players in Maharashtra

$$= 1740 - 415 - 435$$

$$= 890$$

S11. Ans.(a)

Sol.

$$?\% \text{ of } (140.06 \times 7.99 - 679.92)$$

$$= 330.01$$

$$\text{or, } \frac{? \times (140 \times 8 - 680)}{100} \approx 330$$

$$\text{or, } ? \times (1120 - 680) \approx 330 \times 100$$

$$\text{or, } ? \times 440 \approx 33000$$

$$\therefore ? = \frac{33000}{440} = 75$$

S12. Ans.(e)

Sol.

$$? = 40\% \text{ of } 859 + 87.89 \div 7.99$$

$$\approx \frac{40 \times 860}{100} + 88 \div 8$$

$$\approx 344 + 11 = 355$$

S13. Ans.(b)

Sol.

$$? = 619.992 - 134.99 \div 14.998 - (9.01)^2$$

$$\approx 620 - 135 \div 15 - (9)^2$$

$$\approx 530$$

S14. Ans.(e)

Sol.

$$\begin{aligned} ? &= 449.97 \div 15.02 + 208.08 \div 8.01 - 16.01 \\ &\approx 450 \div 15 + 208 \div 8 - 16 \\ &= 30 + 26 - 16 \\ &= 30 + 10 \\ &= 40 \end{aligned}$$

S15. Ans.(d)

Sol.

$$4^? \times \sqrt{226} = 239.998 \div 8.001 + 929.99$$

$$\text{or, } 4^? \times \sqrt{225} \approx 240 \div 8 + 930$$

$$\text{Or, } 4^? \times 15 \approx 30 + 930 = 960$$

$$\text{or, } 4^? \approx \frac{960}{15} = 64 = 4^3$$

$$\text{or, } 4^? \approx 4^3$$

$$\therefore ? \approx 3$$