

Course: SBI Clerk Pre

Subject: : Missing Series, Caselet and Simplification

Time:12 Minutes

Published Date: 2nd March 2020

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

Q1. 441, 445, 461 , 497, 561, ?

- (a) 661
- (b) 599
- (c) 687
- (d) 654
- (e) 693

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Amit Kumar Singh

Q2. 625, 526, 446, 383, 335, ?

- (a) 280
- (b) 287
- (c) 299
- (d) 300
- (e) 324

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Amit Kumar Singh

Q3. 15, 24, 30, 48, 60, ?

- (a) 72
- (b) 86

- (c) 64
- (d) 96
- (e) 104

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Amit Kumar Singh

Q4. 32, 16, 24, 60, 210, ?

- (a) 640
- (b) 810
- (c) 512
- (d) 664
- (e) 945

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Amit Kumar Singh

Q5. 216, 223, 251, 314, 440, ?

- (a) 645
- (b) 635
- (c) 655
- (d) 675
- (e) 665

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Amit Kumar Singh

Directions (6-10): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) पर क्या मान आना चाहिए।

Q6. $4434 - 2212 - 1133 + 3377 = ?$

- (a) 4234
- (b) 3986

(c) 3243

(d) 4466

(e) 3846

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Amit Kumar Singh

Q7. 260 का 30% + 510 का 60% - 104 = ?

(a) 420

(b) 310

(c) 240

(d) 320

(e) 280

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Amit Kumar Singh

Q8. $1300 \div 20 \times 25 + 400 = ?$

(a) 2320

(b) 2025

(c) 2165

(d) 1920

(e) 1610

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Amit Kumar Singh

Q9. $8600 \div 430 \times 15 = ?$

(a) 240

(b) 275

(c) 300

(d) 330

(e) 380

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Amit Kumar Singh

Q10. 405 का 40% + 620 का 65% - 184 = ?

(a) 381

(b) 311

(c) 430

(d) 361

(e) 421

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Amit Kumar Singh

Directions (11-15):- दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

एक कॉलेज में, कॉलेज द्वारा छात्रों के लिए 3 प्रकार के खेल (अर्थात् हॉकी, क्रिकेट और फुटबॉल) आयोजित किए जाते हैं। खेलों में कुल 2100 छात्र भाग लेते हैं। कुछ छात्र 1 खेल में भाग लेते हैं जबकि कुछ छात्र दो खेलों में भाग लेते हैं और शेष छात्र तीन खेलों में भाग लेते हैं। कुल छात्रों में से $\frac{1}{7}$ भाग केवल हॉकी खेलते हैं और 420 छात्र केवल फुटबॉल खेलते हैं। केवल हॉकी और क्रिकेट दोनों खेलने वाले छात्रों की संख्या, केवल हॉकी खेलने वाले छात्रों की संख्या के 90% के बराबर हैं। 350 छात्र केवल क्रिकेट खेलते हैं। केवल हॉकी खेलने वाले छात्रों की संख्या, केवल क्रिकेट और फुटबॉल दोनों खेलने वाले छात्रों की संख्या जितनी है। सभी तीनों खेल खेलने वाले प्रतिभागी तथा केवल हॉकी व फुटबाल खेलने वाले प्रतिभागी 17: 6 के अनुपात में हैं।

Q11. सभी तीनों खेलों में एक साथ कितने छात्र भाग लेते हैं?

(a) 320

(b) 380

(c) 500

(d) 340

(e) 420

L1Difficulty 2

QTags Caselet

QCreator Amit Kumar Singh

Q12. क्रिकेट व फुटबॉल दोनों में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या तथा फुटबॉल व हॉकी दोनों में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या का योग ज्ञात कीजिए?

- (a) 420
- (b) 380
- (c) 500
- (d) 320
- (e) 610

L1Difficulty 2

QTags Caselet

QCreator Amit Kumar Singh

Q13. हॉकी और क्रिकेट दोनों में भाग लेने वाले छात्रों का केवल फुटबॉल में भाग लेने वाले छात्रों से कितना अनुपात है?

- (a) 9:7
- (b) 9:14
- (c) 7:9
- (d) 7:13
- (e) 5:9

L1Difficulty 2

QTags Caselet

QCreator Amit Kumar Singh

Q14. केवल फुटबॉल खेलने वाले छात्रों की संख्या, केवल क्रिकेट में खेलने वाले छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 32%
- (b) 42%
- (c) 20%
- (d) 22.5%

(e) 25%

L1Difficulty 2

QTags Caselet

QCreator Amit Kumar Singh

Q15. कितने छात्रों ने केवल एक खेल में भाग लिया?

(a) 1060

(b) 1040

(c) 1050

(d) 1070

(e) 940

L1Difficulty 2

QTags Caselet

QCreator Amit Kumar Singh

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol.

$$\begin{array}{cccccc} 441 & 445 & 461 & 497 & 561 & 661 \\ | & | & | & | & | & | \\ \hline & +2^2 & +4^2 & +6^2 & +8^2 & +10^2 \end{array}$$

S2. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{array}{cccccc} 625 & 526 & 446 & 383 & 335 & 300 \\ | & | & | & | & | & | \\ \hline & -99 & -80 & -63 & -48 & -35 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (10^2-1) & (9^2-1) & (8^2-1) & (7^2-1) & (6^2-1) & \end{array}$$

S3. Ans.(d)

Sol.

There are two series .

15, 30, 60 (which is the 2 times of previous number)

24, 48, ?

So, $24 \times 2 = 48$

$$48 \times 2 = 96$$

S4. Ans.(e)

Sol. $32 \times 0.5 = 16$

$$16 \times 1.5 = 24$$

$$24 \times 2.5 = 60$$

$$60 \times 3.5 = 210$$

$$? = 210 \times 4.5 = 945$$

S5. Ans.(c)

$$\text{Sol. } 216 + (2^3 - 1) = 223$$

$$223 + (3^3 + 1) = 251$$

$$251 + (4^3 - 1) = 314$$

$$314 + (5^3 + 1) = 440$$

$$? = 440 + (6^3 - 1) = 655$$

S6. Ans.(d)

$$\text{Sol. } ? = 4434 - 2212 - 1133 + 3377$$

$$= 4466$$

S7. Ans.(e)

$$\text{Sol. } ? = 260 \times \frac{30}{100} + 510 \times \frac{60}{100} - 104$$

$$= 78 + 306 - 104$$

$$= 280$$

S8. Ans.(b)

$$\text{Sol. } \frac{1300}{20} \times 25 + 400 = ?$$

$$= 1625 + 400$$

$$= 2025$$

S9. Ans.(c)

Sol. $\frac{8600}{430} \times 15 = ?$

$$= 20 \times 15 = 300$$

S10. Ans.(a)

Sol. $? = 405 \times \frac{40}{100} + 620 \times \frac{65}{100} - 184$

$$= 162 + 403 - 184$$

$$= 381$$

S11-15.

ATQ,

Number of participants who plays only hockey = $\frac{1}{7} \times 2100 = 300$

Number of participants who plays only Football = 420

Number of participants who plays only Cricket = 350

Number of participants who plays both hockey and Cricket **only** = 90% of 300
= 270.

Number of participants who plays both Football and Cricket **only** = 300

Let number of participants who play **both** hockey and football **only** = $6x$

And number of participants who play all the three games = $17x$

ATQ,

$$6x + 17x = 2100 - 300 - 420 - 350 - 270 - 300$$

$$23x = 460$$

$$x = 20$$

So, number of participants who play **both** hockey and football **only** = 120

And number of participants who play all the three games = 340.

S11. Ans. (d)

Sol.

Required participant = 340

S12. Ans. (a)

Sol.

$$\text{Required participant} = 300+120=420$$

S13. Ans. (b)

Sol.

$$\text{Required ratio} = 270 :420$$

$$= 9:14$$

S14. Ans. (c)

Sol.

$$\text{Required percentage} = \frac{420-350}{350} \times 100$$

$$=20\%$$

S15. Ans. (d)

Sol.

$$\text{Required number} = 300+350+420$$

$$= 1070$$