

**Course: SBI PO Pre**

**Subject: Misc. DI and Missing Series**

**Time:10 Minutes**

**Published Date: 20<sup>th</sup> June 2020**

**Directions (1 - 5):** निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आयेगा?

Q1. 1, 2, 6, 33, 49, 174, ?

(a) 255

(b) 284

(c) 210

(d) 251

(e) 198

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q2. 1728, 1740, 1764, 1800, 1848, 1908, ?

(a) 1980

(b) 1988

(c) 2008

(d) 1976

(e) 1955

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q3. 4, 4, 9, 29, 119, 599, ?

(a) 1242

(b) 1642

(c) 1824

(d) 3599

(e) 4023

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q4. 49, 47, 53, 41, 61, 31, ?

(a) 75

(b) 73

(c) 71

(d) 79

(e) 81

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant  
QCreator Deepak Rohilla

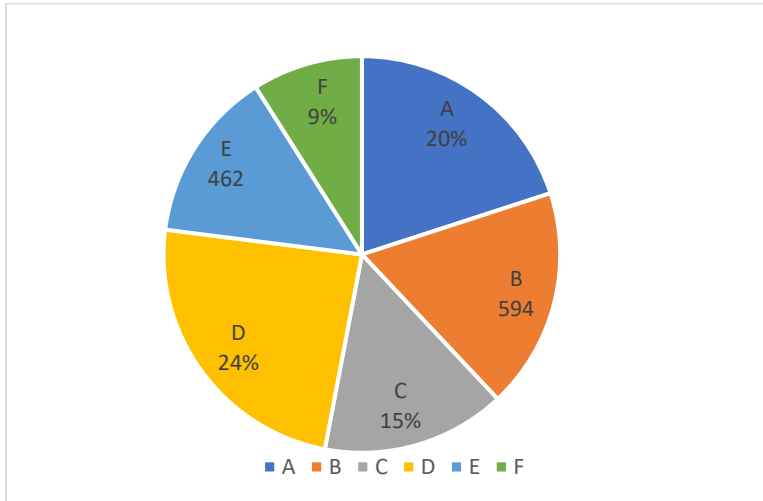
Q5. 80, 122, 168, 226, 288, 362, ?

- (a) 420
- (b) 440
- (c) 480
- (d) 460
- (e) 520

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant  
QCreator Deepak Rohilla

**Directions (6-10):** नीचे दिए गए आंकड़ों में छह अलग-अलग विद्यालयों की लड़कियों की संख्या दर्शाई गई है। कुछ आंकड़े सटीक मान में, जबकि कुछ प्रतिशत में दिए गए हैं। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।



Q6. विद्यालय B में लड़कियों का केन्द्रीय कोण ज्ञात कीजिये।

- (a)  $57.6^\circ$
- (b)  $64.8^\circ$
- (c)  $72^\circ$
- (d)  $79.2^\circ$
- (e)  $86.4^\circ$

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q7. विद्यालय 'D' में लड़कियों की कुल संख्या, विद्यालय 'E' में लड़कियों की कुल संख्या से कितनी अधिक है?

- (a) 264
- (b) 297

(c) 330

(d) 363

(e) 396

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q8. विद्यालय 'A' और 'D' में मिलाकर लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

(a) 1364

(b) 1386

(c) 1408

(d) 1430

(e) 1452

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q9. यदि विद्यालय 'F' में लड़कियों की संख्या और लड़कों की संख्या के बीच का अनुपात 9:8 है, तो विद्यालय 'F' में विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

(a) 561

(b) 550

(c) 528

(d) 539

(e) 572

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q10. विद्यालय 'C' में लड़कियों की कुल संख्या, विद्यालय 'A' में लड़कियों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

(a)  $33\frac{1}{3}\%$

(b) 25%

(c)  $66\frac{2}{3}\%$

(d) 75%

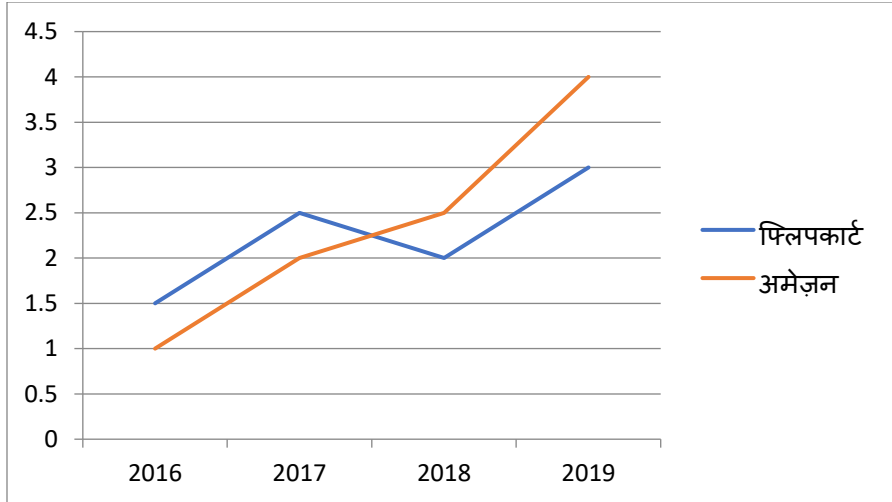
(e) 50%

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

**Directions (11-15):** रेखा आरेख में 4 अलग-अलग वर्षों में दो अलग-अलग ई-कॉमर्स वेबसाइट द्वारा प्राप्त किए गए आर्डर की संख्या को दर्शाया गया है। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये। (दिए गए आंकड़े करोड़ में हैं)



Q11. दोनों ई-कॉमर्स वेबसाइट द्वारा 2019 में प्राप्त किए गए आर्डर का औसत क्या है?

- (a) 3 करोड़
- (b) 4 करोड़
- (c) 3.5 करोड़
- (d) 4.5 करोड़
- (e) 2 करोड़

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q12. सभी वर्षों में अमेज़न द्वारा प्राप्त किए गए कुल आर्डर, सभी वर्षों में फ्लिपकार्ट द्वारा प्राप्त किए गए कुल आर्डर से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 5%
- (b)  $5\frac{5}{9}\%$
- (c) 6%
- (d) 7%
- (e)  $6\frac{3}{5}\%$

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q13. 2016 और 2017 में मिलाकर फ्लिपकार्ट द्वारा प्राप्त किए गए आर्डर का 2018 और 2019 में मिलाकर अमेज़न द्वारा प्राप्त किए गए आर्डर से अनुपात कितना है?

- (a) 8:13
- (b) 13:8
- (c) 13:15
- (d) 15:13
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q14. 2017, 2018 और 2019 में मिलाकर फ्लिपकार्ट द्वारा प्राप्त किए गए औसत आर्डर और 2016, 2017 और 2018 में मिलाकर अमेज़न द्वारा प्राप्त किए गए औसत आर्डर के बीच का अंतर कितना है? (लगभग)

- (a) 76 लाख
- (b) 60 लाख
- (c) 67 लाख
- (d) 50 लाख
- (e) 80 लाख

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q15. यदि 2015 में अमेज़न द्वारा प्राप्त किए गए आर्डर, 2016 में अमेज़न प्राप्त किए गए आर्डर से 75% अधिक है। तो यह (2015 में अमेज़न द्वारा प्राप्त किए गए आर्डर) 2017 में फ्लिपकार्ट द्वारा प्राप्त किए गए आर्डर से कितना अधिक या कम है?

- (a) 50 लाख
- (b) 70 लाख
- (c) 1 करोड़
- (d) 75 लाख
- (e) 1.5 करोड़

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

## Solutions

S1. Ans. (c)

Sol.

$$1+1^3 = 2$$

$$2+2^2 = 6$$

$$6+3^3 = 33$$

$$33+4^2 = 49$$

$$49+5^3 = 174$$

$$\text{So, } 174+6^2 = 210$$

S2. Ans. (a)

Sol.

$$1728+12=1740$$

$$1740+24=1764$$

$$1764+36=1800$$

$$1800+48=1848$$

$$1848+60=1908$$

$$\text{So, } 1908+72=1980$$

S3. Ans. (d)

Sol.

$$\begin{aligned}4 \times 1 + 0 &= 4 \\4 \times 2 + 1 &= 9 \\9 \times 3 + 2 &= 29 \\29 \times 4 + 3 &= 119 \\119 \times 5 + 4 &= 599 \\599 \times 6 + 5 &= 3599\end{aligned}$$

S4. Ans. (b)

Sol.

$$\begin{aligned}49 - (1 \times 2) &= 47 \\47 + (2 \times 3) &= 53 \\53 - (3 \times 4) &= 41 \\41 + (4 \times 5) &= 61 \\61 - (5 \times 6) &= 31 \\ \text{So, } 31 + (6 \times 7) &= 73\end{aligned}$$

S5. Ans. (b)

Sol.

$$\begin{aligned}9^2 - 1 &= 80 \\11^2 + 1 &= 121 \\13^2 - 1 &= 168 \\15^2 + 1 &= 226 \\17^2 - 1 &= 288 \\19^2 + 1 &= 362\end{aligned}$$

$$\text{So, } 21^2 - 1 = 440$$

**Sol (6-10):**

Total number of girls in school B and E together  $\rightarrow [100 - 20 - 15 - 24 - 9] \% = 462 + 594$

$$\Rightarrow 32\% = 1056$$

$$\Rightarrow 100\% = 3300$$

Total number of girls in Six school together = 3300

S6. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Required central angle} = \frac{594}{3300} \times 360 = 64.8^\circ$$

S7. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Total number of girls in school D} = \frac{24}{100} \times 3300 = 792$$

$$\text{Required difference} = 792 - 462 = 330$$

S8. Ans.(e)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Total number of girls in school A \& D together} &= \frac{(20+24)}{100} \times 3300 \\ &= 44 \times 33 = 1452 \end{aligned}$$

S9. Ans.(a)

Sol.

Total number of students in school F

$$\begin{aligned} &= \frac{9}{9} \times \frac{17}{100} \times 3300 \\ &= 561 \end{aligned}$$

S10. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Required \%} &= \frac{20-15}{20} \times 100 \\ &= \frac{5}{20} \times 100 = 25\% \end{aligned}$$

S11. Ans(c)

Sol. Total order received in 2019 = 3+4 = 7 crore

$$\text{Required average} = \frac{7}{2} = 3.5 \text{ crore}$$

S12. Ans(b)

Sol. Total order received by amazon in all the year together = 1+2+2.5+4 = 9.5 crore

Total order received by flipkart in all the year together = 1.5+2.5+2+3 = 9 crore

$$\text{Required percentage} = \frac{(9.5-9)}{9} \times 100 = 5\frac{5}{9}\%$$

S13. Ans(a)

Sol. order received by flipkart in 2016 and 2017 together = 4 crore

order received by amazon in 2018 and 2019 together = 6.5 crore

$$\therefore \text{required ratio} = 8:13$$

S14. Ans(c)

$$\text{Sol. required difference} = \frac{2.5+2+3}{3} - \frac{1+2+2.5}{3} = 66.66 \text{ lakhs} \sim 67 \text{ lakhs}$$

S15. Ans(d)

Sol. order received in 2015 by amazon = 1.75 crore

$$\text{Required difference} = 2.5 - 1.75 = .75 = 75 \text{ lakhs}$$