

Course: SBI Clerk Pre

Subject: : Word Problem, Line Graph DI and Wrong Series

Time:12 Minutes

Published Date: 27th February 2020

Directions (1 - 5): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए-

Q1. 8, 12, 24, 60, 120, 630, 2520

(a) 120

(b) 24

(c) 630

(d) 2520

(e) 8

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorAmit Kumar Singh

Q2. 800 , 544 , 420 , 352 , 320 , 304

(a) 544

(b) 420

(c) 352

(d) 320

(e) 800

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorAmit Kumar Singh

Q3. 10.3 , 12.1 , 14.3 , 17.6 , 22 , 27.5

(a) 14.3

(b) 12.1

(c) 10.3

(d) 22

(e) 27.5

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorAmit Kumar Singh

Q4. 4 , 3 , 5 , 15 , 55 , 274, 1643

(a) 4

(b) 3

(c) 5

(d) 55

(e) 15

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorAmit Kumar Singh

Q5. 8, 5, 7, 15, 80, 656

- (a) 8
- (b) 7
- (c) 15
- (d) 80
- (e) 656

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorAmit Kumar Singh

Q6. वीर अपने घर से ऑफिस तक 5 किमी प्रति घंटे की समान गति से साइकिल चलाना आरम्भ करता है. 30 मिनट के बाद, अनुराग समान बिंदु से समान दिशा में 15 किमी प्रति घंटे की समान गति से साइकिल चलाना आरम्भ करता है. प्रारंभिक बिंदु (वीर का घर) से कितनी दूरी पर, वह वीर से मिलेगा?

- (a) 3.75 किमी
- (b) 4 किमी
- (c) 3.5 किमी
- (d) 2.75 किमी
- (e) 3 किमी

L1Difficulty 2

QTagsSpeed Time Distance

QCreatorAmit Kumar Singh

Q7. दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 9 है. जब संख्या के अंक उलट (reverse) दिए जाते हैं तो निर्मित संख्या, वास्तविक संख्या से 27 अधिक होती है. वास्तविक संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 45
- (b) 27
- (c) 81
- (d) 36
- (e) 54

L1Difficulty 2

QTagsNumber System

QCreatorAmit Kumar Singh

Q8. कार्य को पूरा करने के लिए A और B की कार्यक्षमता का अनुपात 2:3 है. यदि A अकेले 6 दिन कार्य करके कार्य को छोड़ देता है और B अकेले 12 दिनों में शेष कार्य को पूरा करता है. कार्य को A द्वारा अकेले पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए?

- (a) 18 दिन
- (b) 12 दिन
- (c) 24 दिन
- (d) 22 दिन
- (e) 20 दिन

L1Difficulty 2

QTagsTime And Work
QCreatorAmit Kumar Singh

Q9. A और C की वर्तमान आयु का योग 56 वर्ष है तथा C, B से आयु में 10 वर्ष छोटा है. B की वर्तमान आयु का C की वर्तमान आयु से अनुपात 3:2 है. A की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?

- (a) 40 वर्ष
- (b) 38 वर्ष
- (c) 24 वर्ष
- (d) 32 वर्ष
- (e) 36 वर्ष

L1Difficulty 2

QTagsAges

QCreatorAmit Kumar Singh

Q10. समान समय में, नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल तय की गई दूरी, धारा के अनुकूल तय की गई दूरी से $33\frac{1}{3}\%$ कम है. यदि धारा की गति 2.5 किमी प्रति घंटा है, तो शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए?

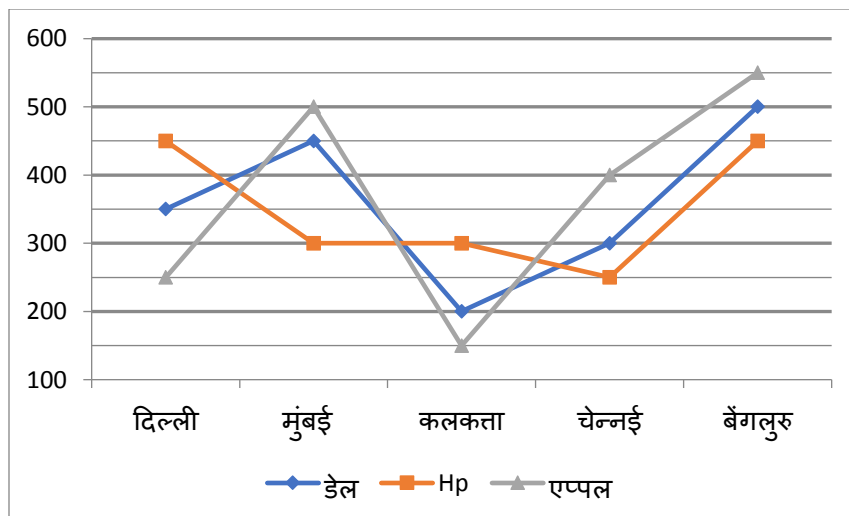
- (a) 15 किमी प्रति घंटा
- (b) 12.5 किमी प्रति घंटा
- (c) 10 किमी प्रति घंटा
- (d) 8.5 किमी प्रति घंटा
- (e) 16 किमी प्रति घंटा

L1Difficulty 2

QTagsBoat And Stream

QCreatorAmit Kumar Singh

Directions (11-15):- निम्न लाइन ग्राफ 5 विभिन्न शहरों में बेचे गए 3 विभिन्न प्रकार के डेस्कटॉप के डेटा को दर्शाता है. दिए गए ग्राफ को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:



Q11. कलकत्ता में बेचे गए HP डेस्कटॉप की संख्या, बेंगलुरु में बेचे गए कुल डेस्कटॉप का कितना प्रतिशत है?

- (a) 30%
- (b) $33\frac{1}{3}\%$
- (c) 20 %
- (d) $14\frac{2}{7}\%$
- (e) 25 %

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Q12. कलकत्ता और मुंबई में मिलाकर बेचे गए HP डेस्कटॉप का चेन्नई में बेचे गए कुल डेस्कटॉप से क्रमिक अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 12:19
- (b) 11:18
- (c) 16:15
- (d) 15:16
- (e) 19:12

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Q13. बेंगलुरु और कलकत्ता में मिलाकर बेचे गए डेस्कटॉप की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 2340
- (b) 2150
- (c) 1850
- (d) 1900
- (e) 1980

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Q14. बेंगलुरु में बेचे गए एप्पल डेस्कटॉप की संख्या और दिल्ली में बेचे गए डेल डेस्कटॉप की संख्या के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 120
- (b) 140
- (c) 180
- (d) 200
- (e) 160

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Q15. सभी शहरों में मिलाकर बेचे गए डेल डेस्कटॉप की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

(a) 280

(b) 300

(c) 420

(d) 320

(e) 360

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

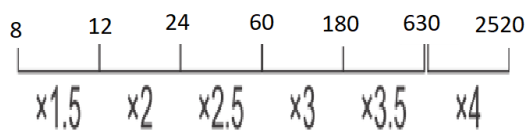
QCreatorAmit Kumar Singh

Solutions

S1. Ans. (a)

Sol. Wrong number = 120

Pattern of series-



So, there should be 180 in place of 120.

S2. Ans.(b)

Sol.

Wrong number = 420

Pattern of series-

$$800 - 256 = 544,$$

$$544 - 128 = 416,$$

$$416 - 64 = 352,$$

$$352 - 32 = 320,$$

$$320 - 16 = 304$$

So, there should be 420 in place of 416.

S3. Ans.(c)

Sol.

Wrong number = 10.3

Pattern of series-

$$11 + 1.1 = 12.1,$$

$$12.1 + 2.2 = 14.3,$$

$$14.3 + 3.3 = 17.6,$$

$$17.6 + 4.4 = 22,$$

$$22 + 5.5 = 27.5$$

So, there should be 11 in place of 10.3

S4. Ans.(e)

Sol.

Wrong number = 15

Pattern of series-

$$4 \times 1 - 1 = 3,$$

$$3 \times 2 - 1 = 5,$$

$$5 \times 3 - 1 = 14,$$

$$14 \times 4 - 1 = 55,$$

$$55 \times 5 - 1 = 274,$$

$$274 \times 6 - 1 = 1643$$

So, there should be 14 in place of 15.

S5. Ans.(c)

Sol.

Wrong number = 15

Pattern of series-

$$8 \times 0.5 + 1 = 5,$$

$$5 \times 1 + 2 = 7,$$

$$7 \times 2 + 4 = 18,$$

$$18 \times 4 + 8 = 80,$$

$$80 \times 8 + 16 = 656$$

So, there should be 18 in place of 15.

S6. Ans(a)

Sol. distance covered by Veer in 30 min = $5 \times \frac{30}{60} = \frac{5}{2} \text{ km}$

Time taken to meet Veer by Anurag = $\frac{\frac{5}{2}}{15-5} = \frac{1}{4} \text{ hours}$

Distance covered by Anurag to Meet Veer = $15 \times \frac{1}{4} = 3.75 \text{ km}$

S7. Ans.(d)

Sol.

Let the number be $10x+y$

ATQ,

$$10y + x - 10x - y = 27$$

$$y - x = 3 \text{(i)}$$

$$x + y = 9 \text{(ii)}$$

solving (i) and (ii) , we get

$$x = 3 \text{ and } y = 6$$

Therefore number = 36

S8. Ans.(c)

Sol.

Let efficiency of A alone and B alone to finish the work be $2x$ and $3x$ respectively

ATQ,

$$2x \times 6 + 3x + 12 = 1$$

$$x = \frac{1}{48}$$

therefore, A alone can do the work in = $\frac{1}{2 \times \frac{1}{48}} = 24 \text{ days}$

S9. Ans.(e)

Sol.

Total age of A and C together = 56 years

Let present age of A and C be $3x$ and $2x$ years respectively

ATQ,

$$3x - 2x = 10$$

$$x = 10$$

present age of A = $56 - 20 = 36$ years

S10. Ans.(b)

Sol.

Let distance covered by boat in upstream and downstream be $2x$ and $3x$ km respectively

And speed of **boat in still water** be y km/hr

ATQ,

$$\frac{2x}{y - 2.5} = \frac{3x}{y + 2.5}$$

On Solving , we get

$$y = 12.5 \text{ km/hr}$$

S11. Ans(c)

Sol.

Number of Hp desktop sold in Kolkata = 300

Number of total desktops sold in Bengaluru = $450 + 500 + 550 = 1500$

Required percentage = $\frac{300}{1500} \times 100 = 20\%$

S12. Ans(a)

Sol.

Total HP desktop sold in Kolkata and Mumbai = $300 + 300 = 600$

Total desktop sold in Chennai = $250 + 300 + 400 = 950$

Respective ratio = 12:19

S13. Ans(b)

Sol.

Total number of desktops sold in Kolkata = $150 + 200 + 300 = 650$

And total number of desktops sold in Bengaluru = $450 + 500 + 550 = 1500$

Required sum = 2150

S14. Ans(d)

Sol.

Apple desktop sold in Bengaluru = 550

Dell desktop sold in Delhi = 350

Required difference = 200

S15. Ans(e)

Sol. Total number of Dell desktop sold in all the cities together =

$350 + 450 + 200 + 300 + 500 = 1800$

Required Average = $\frac{1800}{5} = 360$