

Course: SBI Clerk Mains

Subject: Word Problem and Wrong Series

Time:15 Minutes

Published Date: 23rd June 2020

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

Q1. 14,29,41,63,65,131,133

(a) 63

(b) 131

(c) 29

(d) 41

(e) 133

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. 2478, 819, 257, 84, 24, 5

(a) 257

(b) 24

(c) 5

(d) 819

(e) 1

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. 4, 6, 12, 30, 90, 315, 1240

(a) 315

(b) 90

(c) 6

(d) 12

(e) 1240

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. 289, 266, 285, 270, 281, 275, 277

(a) 266

(b) 275

(c) 277

(d) 281

(e) 285

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. 7, 13, 49, 295, 2305, 23041

(a) 7

(b) 13

(c) 49

(d) 295

(e) 2305

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q6. नल A, B और C एक टैंक से जुड़े हैं और इनके माध्यम से बहने वाले पानी की गति क्रमशः 42 लीटर प्रति घंटे, 56 लीटर प्रति घंटे और 48 लीटर प्रति घंटे है. A और B प्रवेशिका पाइप हैं और C निकासी पाइप है. यदि सभी नल एक साथ खोले जाते हैं, तो टैंक 16 घंटों में भर जाता है. टैंक की क्षमता कितनी है?

(a) 2346 लीटर

(b) 1600 लीटर

(c) 800 लीटर

(d) 960 लीटर

(e) 2330 लीटर

L1Difficulty 3

QTagsPipes And Cisterns

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. चीनी सिरप के एक घोल में 15% चीनी है. एक अन्य घोल में 5% चीनी है. 10% चीनी वाला एक घोल प्राप्त करने के लिए दूसरे घोल के कितने लीटर को पहले घोल के 20 मीटर लीटर में मिलाया जाना चाहिए?

(a) 10

(b) 5

(c) 15

(d) 20

(e) 25

L1Difficulty 3

QTagsMixture and allegation

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. तीन मित्र अनीता, बिंदू और चंपा ने आपस में 1105 रूपये इस प्रकार बांटे कि यदि अनीता, बिंदू और चंपा को प्राप्त राशि में से क्रमशः 10 रूपए, 20 रूपए और 15 रूपए कम किए जाते हैं,

तो उनकी राशि का अनुपात क्रमशः 11: 18: 24 होगा. चंपा को कितनी राशि प्राप्त हुई?

- (a) 495 रुपये
- (b) 510 रुपये
- (c) 480 रुपये
- (d) 375 रुपये
- (e) 445 रुपये

L1Difficulty 3

QTagsRatio And Proportion

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. दो घोड़ें एक साथ एक दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं और एक-दूसरे से 3 घंटे 20 मिनट बाद मिले. तेज घोड़े की गति का धीमें घोड़े की गति से अनुपात 3:1 है. धीमें घोड़े को पूरी दूरी को तय करने में कितना समय लगेगा यदि एक दूसरे से मिलने के बाद, धीमी गति से चलने वाला घोड़ा तेज गति से चलने वाले घोड़े के प्रारंभिक स्थान पर, उस समय की तुलना में 5 घंटे बाद पहुंचता है, जिस समय में तेज गति से चलने वाला घोड़ा धीमी गति से चलने वाले घोड़े के प्रारंभिक स्थान पर पहुँचता है?

- (a) 10 घंटे
- (b) $40/3$ घंटे
- (c) $44/3$ घंटे
- (d) 16 घंटे
- (e) $46/3$ घंटे

L1Difficulty 3

QTagsSpeed Time Distance

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. अभिषेक और आयुष क्रमशः 8 किमी/घंटा और 13 किमी/घंटा की गति से समान दिशा में यात्रा करना शुरू करते हैं। 4 घंटे के बाद, अभिषेक ने अपनी गति दोगुनी कर दी और आयुष ने अपनी गति 1 किमी/घंटा कम कर दी और एक साथ गंतव्य तक पहुंच गए। पूरी यात्रा कितने समय तक चलती है?

- (a) 9 घंटे
- (b) 8 घंटे
- (c) 4 घंटे
- (d) 7 घंटे
- (e) 6 घंटे

L1Difficulty 3

QTagsSpeed Time Distance

QCreatorDeepak Rohilla

Q11. A, 18000 रुपये के आरंभिक निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है। 4 महीने बाद, B, 24000 रुपये के निवेश के साथ साझेदारी में प्रवेश करता है। दो महीने बाद, C एक 30000 रुपये की निवेशराशि के साथ व्यापार में शामिल होता है। यदि C को लाभ के रूप में 1845 रुपये मिलते हैं, तो वर्ष के अंत में, कुल वार्षिक लाभ कितना है?

(a) Rs 6027

(b) Rs 6327

(c) Rs 6527

(d) Rs 6080

(e) Rs 6800

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. यदि एक निश्चित राशि पर 15 महीनों के लिए $7\frac{1}{2}\%$ प्रति वार्षिक दर पर साधारण ब्याज, 8 महीने के लिए समान राशि पर $12\frac{1}{2}\%$ प्रति वार्षिक दर पर साधारण ब्याज से 32.50 रूपए अधिक है। तो राशि ज्ञात कीजिए?

(a) Rs. 312

(b) Rs. 312.50

(c) Rs. 3120

(d) Rs. 3120.50

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsSimple Interest

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. अरुण की राय में उसका भार 65 किग्रा से अधिक है, लेकिन 72 किग्रा से कम है। उसका भाई अरुण से सहमत नहीं है और वह सोचता है कि अरुण का भार 60 किग्रा से अधिक है, लेकिन 70 किग्रा से कम है। उनकी मां का मानना है कि उसका भार 68 किग्रा से अधिक नहीं हो सकता है। यदि वे सभी अपने अनुमान में सही हैं, तो अरुण के सम्भवतः विभिन्न भार का औसत क्या है?

(a) 69 किग्रा

(b) 67 किग्रा

(c) 68 किग्रा

(d) अपर्याप्त आँकड़ें

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsNumber System

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. इन 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 अंकों के साथ 2000 और 3000 के बीच की कितनी संख्याएं बनाई जा सकती हैं?(अंकों की पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं है)

- (a) 42
- (b) 210
- (c) 336
- (d) 420
- (e) 120

L1Difficulty 3

QTagsPermutation And Combination

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. बच्चों के तीन समूहों में क्रमशः 3 लड़कियों और 1 लड़का, 2 लड़कियों और 2 लड़के, और 1 लड़की और 2 लड़के हैं. प्रत्येक समूह से एक बच्चे को यादृच्छिक रूप से चुना जाता है. तीन चयनित बच्चों में 1 लड़की और 2 लड़कों के होने की प्रायिकता क्या है?

- (a) $3/8$
- (b) $1/5$
- (c) $5/8$
- (d) $3/5$
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsProbability

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol.

The series is $\times 2 + 1, \times 1 + 2$ alternately

So, $29 \times 1 + 2 = 31 \neq 41$

S2. Ans.(a)

Sol.

The series is $\div 3 - 7, \div 3 - 6, \div 3 - 5, \dots$

So, $819 \div 3 - 6 = 267 \neq 257$

S3. Ans.(e)

Sol.

The series is $\times 1.5, \times 2, \times 2.5, \times 3, \dots$

So, $315 \times 4 = 1260 \neq 1240$

S4. Ans.(b)

Sol.

The series is $- 23, + 19, -15, + 11, -7, + 3, \dots$

So, $281 - 7 = 274 \neq 275$

S5. Ans.(d)

Sol.

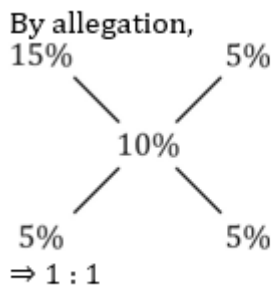
$$x2 - 1, x4 - 3, x6 - 5, x8 - 7, x10 - 9 \dots$$

$$49 \times 6 - 5 = 294 - 5 = 289$$

S6. Ans.(c)

Sol. Capacity of tank = $42 \times 16 + 56 \times 16 - 48 \times 16$
= 800 litres

S7. Ans.(d)



Sol. So, required answer = 20 litres.

S8. Ans.(a)

Let after removal, the sum of Anita = $11x$

Sum of Bindu = $18x$

Sum of Champa = $24x$

ATQ,

$$11x + 18x + 24x = 1105 - (10 + 20 + 15)$$

$$= 1060$$

$$\Rightarrow x = 20$$

$$\therefore \text{Part of Champa} = 480 + 15$$

Sol. = 495

S9. Ans.(b)

Let speed of faster horse = $3x$ kmph

Speed of slower horse = x kmph

$$\text{Total distance between them} = (3x + x) \times \frac{10}{3}$$

$$= \frac{40x}{3} \text{ km}$$

Sol.

Let faster horse takes t hours to reach at place of departure of slower after they meet.

\therefore time taken by slower horse to complete the whole distance between them

$$= \left(\frac{10}{3} + 5 + t \right)$$

$$\Rightarrow x \left(\frac{3t+25}{3} \right) = \frac{40x}{3}$$

$$\Rightarrow t = 5 \text{ hours}$$

$$\therefore \text{Total required time} = 5 + 5 + \frac{10}{3}$$

$$= \frac{40}{3} \text{ hours}$$

2nd method :

Total distance between them

= (Distance covered by faster horse in

$\frac{10}{3} h$ + distance covered by slower horse in $\frac{10}{3} h$)

$$= 3x \times \frac{10}{3} + x \times \frac{10}{3}$$

$$= \frac{40x}{3}$$

$$\therefore \text{Required time} = \frac{40}{3} \text{ hours } (\because x = \text{slower's speed})$$

S10. Ans.(a)

Sol.

Distance travelled by Abhishek in 4 hours = $8 \times 4 = 32$ km

Distance travelled by Ayush in 4 hours = $13 \times 4 = 52$ km

New speed of Abhishek = $8 \times 2 = 16$ km/hr

New speed of Ayush = $13 - 1 = 12$ km/hr

Relative speed = $16 - 12 = 4$ km/hr

Distance between both = $52 - 32 = 20$ km

$$\text{Required total time} = 4 + \frac{20}{4}$$

$$= 4 + 5 = 9 \text{ hr}$$

S11. Ans.(a)

(A' profit) : (B's profit) : (C's profit)

$$= (18,000 \times 12) : (24,000 \times 8) : (30,000 \times 6)$$

$$= 18 \times 12 : 24 \times 8 : 30 \times 6$$

$$= 18 : 16 : 15$$

\therefore C's share in profit

$$= \frac{15}{18 + 16 + 15} \times \text{Total profit}$$

$$\Rightarrow \text{total profit} = \frac{1845 \times 49}{15} = \text{Rs. } 6,027$$

Sol.

S12. Ans.(c)

Let the sum be Rs x. then

$$\left(x \times \frac{15}{2} \times \frac{1}{100} \times \frac{15}{12}\right) - \left(x \times \frac{25}{2} \times \frac{1}{100} \times \frac{8}{12}\right) = \frac{65}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{32} - \frac{x}{12} = \frac{65}{2}$$

$$\Rightarrow 9x - 8x = 3120$$

$$\Rightarrow x = 3120$$

Sum = Rs. 3120

Sol.

S13. Ans.(b)

$$\text{Required average age} = \frac{66+67+68}{3}$$

$$= \frac{201}{3}$$

$$= 67 \text{ years}$$

Sol.

S14. Ans.(b)

Sol. Total required numbers between 2000 and 3000

$$= 1 \times 7 \times 6 \times 5$$

(For eg. 2035, 2345)

$$= 210$$

S15. Ans.(a)

Group 1 → 3G, 1B

Group 2 → 2G, 2B

Group 3 → 1G, 2B

Girl and Boy and Boy or Boy and Girl and Boy

Boy and Boy and Girl

$$= \left(\frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{2}{4}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right) + \left(\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{2}{4}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right) + \left(\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{2}{4}\right) \times \left(\frac{1}{3}\right)$$

$$= \frac{18}{48} = \frac{3}{8}$$

Sol.