

Course: SBI PO Pre

Subject: Word Problem and Wrong Series

Time:15 Minutes

Published Date: 21st May 2020

Q1. दो व्यक्ति M और N दो बाइक खरीदते हैं. M अपनी बाइक को 25% लाभ पर बेचता है और N अपनी बाइक को 16% की हानि पर बेचता है. यदि M द्वारा बेची गई बाइक का विक्रय मूल्य 54,000 रूपए है और दोनों बाइक का क्रय मूल्य समान है तो N के द्वारा अपनी बाइक कितने मूल्य में बेची गई?

- (a) Rs. 32,688
- (b) Rs. 36,288
- (c) Rs. 38,268
- (d) Rs. 34,688
- (e) Rs. 32,488

L1Difficulty 2

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. मि. सिंह का मासिक वेतन 45,000 रूपए है. वह 5000 रूपए खाने पर तथा शेष का 25% घर के किराए और बच्चों की शिक्षा पर तथा शेष का 20% शौपिंग पर तथा शेष राशि को वह एक स्कीम में निवेश करता है जो प्रतिवर्ष 10% का साधारण ब्याज देती है. ज्ञात कीजिए कि एक महीने बाद स्कीम द्वारा मि. सिंह को प्राप्त कुल राशि कितनी थी?(लगभग)

- (a) Rs. 26,520
- (b) Rs. 22,520
- (c) Rs. 24,200
- (d) Rs. 26,400
- (e) Rs. 24,720

L1Difficulty 2

QTagsSimple Interest

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. दो ट्रेन A और B समान स्टेशन से समान दिशा में चल रही हैं. ट्रेन A की गति ट्रेन B की गति का $\frac{5}{4}$ है. यदि ट्रेन B एक प्लेटफार्म को 32 सेकंड में पार करती है तो ट्रेन A उसी प्लेटफार्म को कितने समय में पार करेगी, यदि ट्रेन B की लंबाई 200मी है और ट्रेन A की लंबाई, ट्रेन B की लंबाई के 125% है, और ट्रेन A एक व्यक्ति को 10 सेकंड में पार करती है?

- (a) 10.8 सेकंड
- (b) 12.8 सेकंड
- (c) 18.4 सेकंड

(d) 14.8 सेकंड

(e) 27.6 सेकंड

L1Difficulty 2

QTagsTrains

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. एक शंकु की ऊंचाई, एक सिलिंडर की ऊंचाई के $\frac{7}{4}$ भाग है. एक सिलिंडर का आयतन, उस घन के आयतन के समान है जिसकी भुजा 22 मी है. यदि सिलिंडर की त्रिज्या 7 मी है तो शंकु की ऊंचाई कितनी है?

(a) 77 मी

(b) 66 मी

(c) 121 मी

(d) 111 मी

(e) 55 मी

L1Difficulty 2

QTagsMensuration

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. करीम, एक पर्यटक, एलोरा से एक साइकिल पर निकलता है. 1.5 घंटे तक 16 किमी / घंटा की गति से यात्रा करने के बाद, वह 1.5 घंटे के लिए एक स्टॉप पर रुकता है और फिर समान गति से साइकिल चलाना आरम्भ करता है. करीम की यात्रा शुरू होने के चार घंटे बाद, उसका दोस्त और स्थानीय गाइड रहिम एक मोटरसाइकिल पर एलोरा से निकलते हैं और करीम की समान दिशा में 28 किमी / घंटा की गति से जाते हैं. रहीम के करीम से आगे निकलने से पहले वह कितनी दूरी तय कर लेंगे?

(a) 88 किमी

(b) 90.33 किमी

(c) 93.33 किमी

(d) 96.66 किमी

(e) 98 किमी

L1Difficulty 2

QTagsSpeed Time Distance

QCreatorDeepak Rohilla

Q6. एक वर्गाकार क्षेत्र में दो कचरा निपटान (garbage disposal) आयताकार टैंक, A और B हैं जिनकी लंबाई क्रमशः 12 मीटर और 15 मीटर है. यदि आयताकार टैंक को छोड़कर वर्गाकार क्षेत्र का कुल क्षेत्रफल 360 वर्ग मीटर है और दोनों आयताकार टैंकों की चौड़ाई वर्ग की भुजा का $\frac{1}{3}$ है, तो वर्गाकार क्षेत्र का परिमाण कितना है? (मीटर में)

(a) 92

(b) 84

(c) 96

(d) 78

(e) 72

L1Difficulty 2

QTagsMensuration

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. एक मेंढक एक कुएं से बाहर आने की कोशिश करता है जिसकी भीतरी सतह में फिसलन है। दीवारों में फिसलन के कारण 40 मीटर ऊपर जाने वाले प्रत्येक प्रयास पर मेंढक 20 मीटर नीचे फिसल जाता है। यदि कुएं की गहराई 200मी है तो कितने प्रयासों में मेंढक पूरी तरह कुएं से बाहर आ जायेगा?

(a) 10

(b) 9

(c) 11

(d) 12

(e) 8

L1Difficulty 2

QTagsNumber System

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. P और Q दो पात्र है। पात्र P में एसिटिक एसिड और अल्कोहल के मिश्रण का अनुपात 11:13 है। पात्र Q में P के सामान मिश्रण है जिसमें अल्कोहल का एसिटिक एसिड से अनुपात 7:5 है। यदि पात्र P का 48 लीटर मिश्रण, पात्र Q के 36 लीटर मिश्रण के साथ मिलाया जाता है, तो दोनों को मिलाए जाने पर प्राप्त नए मिश्रण में अल्कोहल और एसिटिक एसिड की क्रमशः मात्रा ज्ञात कीजिए।

(a) 49L, 35 L

(b) 11L, 73 L

(c) 47L, 37 L

(d) 52L, 32 L

(e) 45L, 39 L

L1Difficulty 2

QTagsMixture and allegation

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. रवि और राजू एक कार्य को क्रमशः 30 और 45 दिनों में करते है। वह एक साथ कार्य करना शुरू करते है और शुरू करने के 6 दिन के बाद राजू कार्य छोड़ देता है और एक नया व्यक्ति सोहन, जिसकी कार्यक्षमता, राजू की कार्यक्षमता का $\frac{5}{4}$ भाग है, वह रवि के साथ जुड़ता है। अब शेष कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

(a) 120/11 दिन

(b) 130/11 दिन

(c) 13 दिन

(d) 8 दिन

(e) 125/11 दिन

L1Difficulty 2

QTagsTime And Work

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. एक व्यक्ति 20,000 रूपए एक बैंक से उधार लेता है। तीन वर्षों के लिए बैंक तीन अलग अलग दरों पर चक्रवृद्धि ब्याज का भुगतान करता है क्रमशः पहले, दूसरे और तीसरे वर्ष के लिए 5%, 10% और 20% प्रति वर्ष ब्याज दर का भुगतान करता है। तीन वर्षों के पश्चात व्यक्ति द्वारा भुगतान की जाने वाली ब्याज की कुल राशि ज्ञात कीजिए?

(a) Rs. 7,270

(b) Rs. 7,720

(c) Rs. 8,720

(d) Rs. 6,720

(e) Rs. 7,740

L1Difficulty 2

QTagsCompound Interest

QCreatorDeepak Rohilla

Directions(11-15): दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात ज्ञात कीजिए, जो पैटर्न का पालन नहीं करता है?

Q11. 480, 960, 320, 1280, 272, 1536

(a) 960

(b) 272

(c) 1280

(d) 320

(e) 1536

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. 210, 197, 171, 135, 80, 15

(a) 197

(b) 15

(c) 80

(d) 171

(e) 135

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. 4, 3, 5, 14, 60, 528

(a) 60

(b) 4

- (c) 5
- (d) 14
- (e) 528

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. 9, 63, 25, 216, 49, 512

- (a) 25
- (b) 216
- (c) 63
- (d) 512
- (e) 49

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. 224, 118, 184, 468, 1648, 7421.5

- (a) 224
- (b) 118
- (c) 1648
- (d) 468
- (e) 184

L1Difficulty 2

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(b)

$$\text{C.P. of each bike} = 54000 \times \frac{100}{125}$$

$$= \text{Rs. } 43,200$$

∴ Selling price of bike sold by N

$$= 43,200 \times \frac{84}{100}$$

Sol. = Rs. 36,288

S2. Ans.(c)

Spending on food = 5000

On house rent and education of children

$$= 40,000 \times \frac{25}{100}$$

$$= 10,000$$

$$\text{On shopping} = 30,000 \times \frac{20}{100} = 6,000$$

∴ Amount invested in scheme

$$= 45,000 - (5,000 + 10,000 + 6,000)$$

$$= 24,000$$

∴ Sum obtained by Mr. Singh from the

$$\text{scheme after a month} = 24,000 + \frac{24,000 \times 10}{100 \times 12}$$

Sol. = Rs. 24,200

S3. Ans.(e)

Let length of platform = x metre

And speed of train B = $4y$ m/sec

∴ speed of train A = $5y$ m/sec

ATQ,

$$\frac{x+200}{4y} = 32$$

$$\Rightarrow x - 128y = -200$$

$$\text{And length of train A} = 200 \times \frac{125}{100} = 250m$$

$$\therefore \frac{250}{5y} = 10 \Rightarrow y = 5$$

∴ Speed of train A = 25 m/sec

And speed of train B = 20 m/sec

∴ Length of platform = $128 \times 5 - 200$

$$= 440m$$

∴ Time required by train A to cross the platform

$$= \frac{440+250}{25}$$

Sol. = 27.6 sec

S4. Ans.(c)

Let height of cylinder = H metre

∴ Volume of cylinder = $\pi r^2 H$

r = radius of cylinder

$$\therefore \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times H = 22 \times 22 \times 22$$

$$\Rightarrow H = \frac{484}{7} m$$

$$\therefore \text{Height of cone} = \frac{484}{7} \times \frac{7}{4}$$

Sol. = 121m

S5. Ans.(c)

$$\begin{aligned}
 &\text{Distance covered by Karim in 4 hours} \\
 &= 1.5 \times 16 + 1 \times 16 \\
 &= 40 \text{ km} \\
 &\therefore \text{time taken by Rahim to overtake Karim} \\
 &= \frac{40}{28 - 16}
 \end{aligned}$$

$$= \frac{40}{12} = \frac{10}{3} \text{ h}$$

\therefore Distance travelled by them

$$= 28 \times \frac{10}{3}$$

Sol. = 93.33 km

S6. Ans. (c)

Let side of square field = a metre

\therefore Breadth of rectangular tanks = $\frac{a}{3}$ metres

ATQ,

$$a^2 - \frac{12a}{3} - \frac{15a}{3} = 360$$

$$\Rightarrow a^2 - 9a - 360 = 0$$

$$\Rightarrow a = 24 \text{ m}$$

Sol. \therefore Perimeter of square field = 96 m

S7. Ans.(b)

In first attempt frog climbs $\rightarrow (40 - 20) = 20\text{m}$

$$\therefore \text{Total no. of attempt} = \frac{200}{20} - 1$$

$$= 9$$

Sol.

S8. Ans.(c)

$$\text{Quantity of alcohol} = \frac{13}{24} \times 48 + \frac{7}{12} \times 36$$

$$= 47 \text{ litres}$$

$$\text{Quantity of acetic acid} = \frac{11}{24} \times 48 + \frac{5}{12} \times 36$$

$$= 37 \text{ litres}$$

Sol.

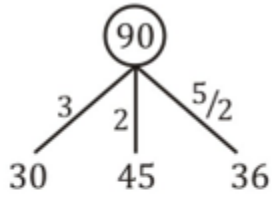
S9. Ans.(a)

Sol.

Let total work 90 (LCM)

so, efficiency of Ravi and Raju is 3 units/day and 2 units/day respectively.

$$\text{Efficiency of Sohan} = 2 \times \frac{5}{4} = 2.5 \text{ units/day}$$



Ravi Raju Sohan

Total work in 6 days = $(2 + 3) \times 6 = 30$

Remaining work = $90 - 30 = 60$

Time to complete remaining work

$$= \frac{60}{3 + \frac{5}{2}} = \frac{60}{5.5} = \frac{120}{11} \text{ days}$$

S10. Ans.(b)

Total sum after three years

$$= 20,000 \times \frac{105}{100} \times \frac{110}{100} \times \frac{120}{100}$$

$$= 27,720$$

\therefore C.I. paid by man to bank

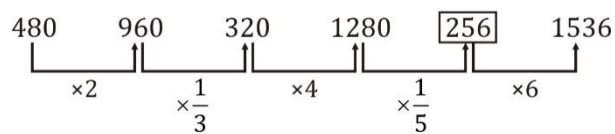
$$= 27,720 - 20,000$$

$$= 7,720 \text{ rupees}$$

Sol.

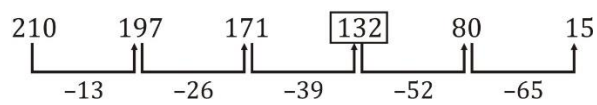
S11. Ans.(b)

Sol.



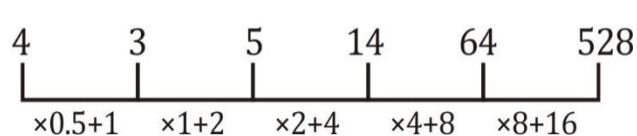
S12. Ans.(e)

Sol.



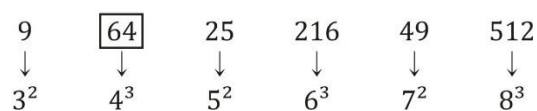
S13. Ans.(a)

Sol.



S14. Ans.(c)

Sol.



S15. Ans. (c)

Sol.

Wrong number = 1648

Pattern of series

