

Course: SBI PO Pre

Subject: Word Problem and Wrong Series

Time:10 Minutes

Published Date: 28th April 2020

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

Q1.196, 168, 143, 120, 99, 80, 63

(a) 168

(b) 120

(c) 99

(d) 196

(e) 143

L1Difficulty 2

QTags Wrong Series

QCreator Paper Maker 10

Q2.6072, 1008, 200, 48, 14, 5, 3

(a) 200

(b) 1008

(c) 14

(d) 5

(e) 6072

L1Difficulty 2

QTags Wrong Series

QCreator Paper Maker 10

Q3.2, 6, 24, 96, 285, 568, 567

(a) 285

(b) 24

(c) 567

(d) 2

(e) 568

L1Difficulty 2

QTags Wrong Series

QCreator Paper Maker 10

Q4.258, 130, 66, 34, 18, 8, 6

(a) 8

(b) 18

(c) 6

(d) 130

(e) 34

L1Difficulty 2

QTags Wrong Series

QCreator Paper Maker 10

Q5.4, 10, 22, 46, 96, 190, 382

(a) 4

(b) 10

(c) 96

(d) 382

(e) 190

L1Difficulty 2

QTags Wrong Series

QCreator Paper Maker 10

Q6. तीन वर्ष में $r\%$ चक्रवृद्धि ब्याज पर एक राशि दोगुनी हो जाती है। 9 वर्षों में, यह वास्तविक मूलधन का k गुना हो जाती है। K का मान कितना है?

(a) 10

(b) 9

(c) 6

(d) 8

(e) 12

L1Difficulty 2

QTags Compound Interest

QCreator Paper Maker 10

Q7. A और B की आयु का अनुपात 8: 9 है और B की आयु, C की आयु का दो-तिहाई है और C की आयु, D की आयु का $\frac{9}{13}$ है। B की आयु 18 वर्ष है, तो C की आयु कितनी है?

(a) 36 वर्ष

(b) 39 वर्ष

(c) 27 वर्ष

(d) 54 वर्ष

(e) 62 वर्ष

L1Difficulty 2

QTags Ages

QCreator Paper Maker 10

Q8. एक आयत की लंबाई, एक वर्ग की भुजा 3-5 भाग है। एक वृत्त की त्रिज्या, वर्ग की भुजा के बराबर है। वृत्त की परिधि 132 सेमी है। यदि आयत की चौड़ाई 8 सेमी है, तो आयत का क्षेत्रफल कितना है?

- (a) 112.4 वर्ग सेमी
- (b) 104.2 वर्ग सेमी
- (c) 100.8 वर्ग सेमी
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Mensuration

QCreator Paper Maker 10

Q9. एक कलश में 3 लाल और 4 हरे पत्थर हैं। यदि तीन पत्थर यादृच्छिक रूप से चुने जाते हैं, तो उनमें दो हरे और एक लाल होने की प्रायिकता क्या है?

- (a) $3/7$
- (b) $18/35$
- (c) $5/14$
- (d) $4/21$
- (e) $7/11$

L1Difficulty 2

QTags Probability

QCreator Paper Maker 10

Q10. शब्द 'SACRED' के वर्णों को कितने ऐसे तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है ताकि सभी स्वर एक साथ आए?

- (a) 240
- (b) 120
- (c) 320
- (d) 720
- (e) 5040

L1Difficulty 2

QTags Permutation And Combination

QCreator Paper Maker 10

Q11. तीन बर्तनों में क्रमशः 6: 1, 5: 2 और 3: 1 के अनुपात में दूध और पानी के समान मिश्रण हैं। यदि सभी सोल्यूशन को एक साथ मिलाया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात कितना होगा?

- (a) 64 : 65
- (b) 65 : 19
- (c) 19 : 65
- (d) 64 : 19
- (e) 39 : 17

L1Difficulty 2

QTags Mixture and allegation
QCreator Paper Maker 10

Q12. पहले 6 दिनों के लिए एक व्यक्ति की औसत आय 29 रुपये है, अगले 6 दिनों के लिए यह 24 रुपये है, अगले 10 दिनों के लिए यह 32 रुपये है और महीने के शेष दिनों के लिए यह 30 रुपये है. प्रतिदिन औसत आय ज्ञात कीजिए (मान लीजिए की महीना 30 दिन का है).

- (a) 31.64 रुपये
- (b) 30.64 रुपये
- (c) 29.27 रुपये
- (d) 34.27 रुपये
- (e) 32.27 रुपये

L1Difficulty 2

QTags Average
QCreator Paper Maker 10

Q13. एक पुरुष 60 किमी प्रति घंटा से अपनी आधी दूरी तय करता है, और शेष की आधी दूरी बस से 30 किमी/घंटे की गति से तय करता है और शेष साइकिल द्वारा 10 किमी/घंटा की गति से तय करता है. पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति ज्ञात कीजिए.

- (a) 36 किमी/घंटा
- (b) 30 किमी/घंटा
- (c) 18 किमी/घंटा
- (d) 24 किमी/घंटा
- (e) 28 किमी/घंटा

L1Difficulty 2

QTags Wrong Series
QCreator Paper Maker 10

Q14. कुछ राशि साधारण ब्याज पर 6% वार्षिक दर से उधार दी गई थी. एक वर्ष बाद 6800 रुपये की राशि चुकाई गई और शेष राशि को 5% वार्षिक दर से चुकाया गया. यदि दूसरे वर्ष का ब्याज पहले वर्ष के ब्याज का $\frac{11}{20}$ है, तो ज्ञात कीजिए कि कितनी राशि उधार दी गई थी?

- (a) 17,000 रूपए
- (b) 16,800 रूपए
- (c) 16,500 रूपए
- (d) 17,500 रूपए
- (e) 18,000 रूपए

L1Difficulty 2

QTags Simple Interest

QCreator Paper Maker 10

Q15. किसी 25 रूपए प्रति किग्रा वाली चायपत्ती की कितने किग्रा मात्रा को 30 रूपए प्रति किग्रा वाली 30 किग्रा चायपत्ती के साथ मिलाना चाहिए ताकि मिश्रित चायपत्ती को 30 रूपये प्रति किग्रा पर बेचने पर 10% का लाभ हो?

- (a) 30किग्रा
- (b) 36किग्रा
- (c) 32 किग्रा
- (d) 42 किग्रा
- (e) 34 किग्रा

L1Difficulty 2

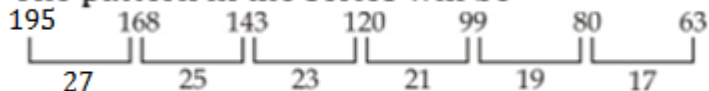
QTags Mixture and allegation

QCreator Paper Maker 10

Solutions

S1. Ans.(d)

The pattern in the series will be



Sol. ∴ Wrong term is 196

S2. Ans.(b)

The pattern should be (from RHS)

$$3 \times 1 + 2 = 5$$

$$5 \times 2 + 4 = 14$$

$$14 \times 3 + 6 = 48$$

$$48 \times 4 + 8 = 200$$

$$200 \times 5 + 10 = 1010$$

$$1010 \times 6 + 12 = 6072$$

Sol.

S3. Ans.(b)

The pattern in the given series should be -

$$\times 6 - 6, \times 5 - 5, \times 4 - 4, \times 3 - 3, \times 2 - 2$$

\therefore wrong term is 24

Sol.

S4. Ans.(a)

The pattern is

$$\begin{array}{cccccc} 258 & 130 & 66 & 34 & 18 & 8 & 6 \\ \hline & \times \frac{1}{2} + 1 & \times \frac{1}{2} + 1 & \times \frac{1}{2} + 1 & \times \frac{1}{2} + 1 & \times \frac{1}{2} + 1 & \times \frac{1}{2} + 1 \end{array}$$

\therefore wrong term is 8.

Sol.

S5. Ans.(c)

$$4 \times 2 + 2 = 10$$

$$10 \times 2 + 2 = 22$$

$$22 \times 2 + 2 = 46$$

$$46 \times 2 + 2 = 94 \text{ [Not 96]}$$

$$94 \times 2 + 2 = 190$$

$$190 \times 2 + 2 = 382$$

Sol.

S6. Ans.(d)

ATQ,

Let principal be Rs. P

$$2P = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

Cubing both side

$$2^3 = \left[\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3\right]^3$$

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{r}{100}\right)^9 = 8$$

\therefore Principal becomes 8 times.

Sol.

S7. Ans.(c)

$$A : B = 8 : 9$$

$$B = 18 \Rightarrow A = 16$$

$$\therefore C = 18 \times \frac{3}{2} = 27 \text{ years}$$

Sol.

S8. Ans.(c)

Let radius of circle is r cm

$$\therefore 2 \times \frac{22}{7} \times r = 132$$

$$\Rightarrow r = 21 \text{ cm} = \text{side of square}$$

$$\therefore \text{length of rectangle} = \frac{3}{5} \times 21$$

$$= 12.6 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{Area of rectangle} = 12.6 \times 8$$

$$= 100.8 \text{ cm}^2$$

Sol.

S9. Ans.(b)

Required probability

$$= \frac{{}^4C_2 \times {}^3C_1}{{}^7C_3} = \frac{6 \times 3}{35}$$

$$= \frac{18}{35}$$

Sol.

S10. Ans.(a)

Required ways

$$= 5! \times 2!$$

$$= 240$$

Sol.

S11. Ans.(b)

$$\text{Total quantity of milk} = \frac{6}{7} + \frac{5}{7} + \frac{3}{4}$$

$$= \frac{65}{28}$$

& that of water

$$= \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{19}{28}$$

$$\therefore \text{Required ratio} = 65 : 19$$

Sol.

S12. Ans.(c)

$$\begin{aligned} & \text{Average income per day} \\ &= \frac{6 \times 29 + 6 \times 24 + 10 \times 32 + 8 \times 30}{30} \\ &= \text{Rs. } 29.27 \end{aligned}$$

Sol.

S13. Ans.(d)

Let total distance = d km

$$\begin{aligned} \therefore \text{Average speed} &= \frac{d}{\frac{d}{120} + \frac{d}{120} + \frac{d}{40}} \\ &= 24 \text{ km/hr} \end{aligned}$$

Sol.

S14. Ans.(a)

Let Rs. P amount was lent out.

$$\text{S. I. for first year} = \frac{P \times 6 \times 1}{100} = \frac{6P}{100}$$

$$\text{S. I. for second year} = \frac{\left(\frac{106P}{100} - 6800\right) \times 5 \times 1}{100}$$

ATQ,

$$\frac{\left(\frac{106P}{100} - 6800\right) \times 5}{100} = \frac{11}{20} \times \frac{6P}{100}$$

$$\Rightarrow 106P - 680000 = 66P$$

Sol. $\Rightarrow P = 17,000$

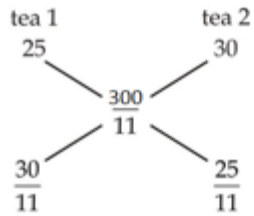
S15. Ans.(b)

C.P. of mixture of tea

$$= 30 \times \frac{100}{110}$$

$$= \frac{300}{11} \text{ rupee/kg}$$

According to law of mixture



$$\therefore \frac{\text{tea1}}{\text{tea2}} = \frac{30}{25} = \frac{6}{5}$$

$$\therefore \text{Quantity of tea1} = \frac{6}{5} \times 30 \\ = 36 \text{ kg}$$

Sol.