

Course: SBI PO Pre

Subject: Word Problem

Time: 10 Minutes

Published Date: 29th May 2020

Q1. A, B और C एक कार्य को क्रमशः 12, 18 और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं, वे एकसाथ कार्य करते हैं, A, 4 दिन बाद कार्य करना बंद कर देता है और B कार्य पूरा करने से 2 दिन पहले कार्य छोड़ देता है. कार्य कितने दिन में पूरा होगा?

- (a) 12 दिन
- (b) 14 दिन
- (c) 16 दिन
- (d) 8 दिन
- (e) 10 दिन

L1Difficulty 2

QTags Time And Work

QCreator Deepak Rohilla

Q2. एक दूधिया दूध और पानी के मिश्रण को 9रु प्रति लीटर पर बेच कर 20% लाभ अर्जित करता है. यदि 1 लीटर शुद्ध दूध की कीमत 10रु है, तो दिए गए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात कितना है?

- (a) 3 : 1
- (b) 4 : 1
- (c) 3 : 2
- (d) 4 : 3
- (e) 3 : 4

L1Difficulty 2

QTags Mixture and allegation

QCreator Deepak Rohilla

Q3. एक निश्चित समय में, एक निश्चित मूल राशि और 10% प्रति वर्ष की दर पर इससे प्राप्त साधारण ब्याज के मध्य का अनुपात 10:3 है. धन को कितने वर्षों के लिए निवेश किया गया था?

- (a) 1
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 7
- (e) 9

L1Difficulty 2

QTags Simple Interest

QCreator Deepak Rohilla

Q4. दो ट्रेनें स्टेशन A और B से चलना शुरू करती हैं और क्रमशः 50 किमी/घंटा और 60किमी/घंटा की गति से एक दूसरे की ओर बढ़ती हैं. उनके मिलने के समय दूसरी ट्रेन ने पहली

ट्रेन की तुलना में 100 किमी अधिक यात्रा की है. A और B के मध्य की दूरी ज्ञात कीजिये:

- (a) 990 किमी
- (b) 1200 किमी
- (c) 1100 किमी
- (d) 1440 किमी
- (e) 1000 किमी

L1Difficulty 2

QTags Trains

QCreator Deepak Rohilla

Q5. एक पुलिस कर्मी 200मी की दूरी पर एक चोर को देखता है. चोर भागना शुरू करता है और पुलिस कर्मी उसे पकड़ने के लिए दौड़ता है. चोर और पुलिस कर्मी क्रमशः 10 किमी और 11 किमी प्रति घंटा की गति से दौड़ते हैं. 6 मिनट बाद उनके मध्य की दूरी कितनी होगी?

- (a) 100 मीटर
- (b) 190 मीटर
- (c) 200 मीटर
- (d) 150 मीटर
- (e) 120 मीटर

L1Difficulty 2

QTags Speed Time Distance

QCreator Deepak Rohilla

Q6. एक दुकानदार 13.50 रु प्रति किग्रा पर 80 किग्रा चीनी खरीदता है. वह इसे 16रु प्रति किग्रा वाली 120 किग्रा चीनी के साथ मिला देता है. 20% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे इस चीनी को कितने रूपये में बेचना चाहिए?

- (a) 18 रूपये प्रति किग्रा
- (b) 17 रूपये प्रति किग्रा
- (c) 16.40 रूपये प्रति किग्रा
- (d) 15 रूपये प्रति किग्रा
- (e) 14 रूपये प्रति किग्रा

L1Difficulty 2

QTags Profit And Loss

QCreator Deepak Rohilla

Q7. दो अंको वाली संख्या के अंकों का योग 15 है. दी गई संख्या के अंकों के स्थानो को आपस में बदल कर प्राप्त संख्या दी गई संख्या से 9 अधिक है. दी गई संख्या ज्ञात कीजिये.

- (a) 87
- (b) 78
- (c) 69
- (d) 96
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Number System
QCreator Deepak Rohilla

Q8. पुष्प रस को शहद निकालने के लिए संसाधित किया जाता है. यदि रस में 70% पानी होता है, और इस रस से प्राप्त शहद में 17% पानी होता है, तो 1 किलो शुद्ध शहद प्राप्त करने के कितना फूल रस संसाधित किया जाना चाहिए?

- (a) 2.77 किलो
- (b) 1.54 किलो
- (c) 4.01 किलो
- (d) 3.5 किलो
- (e) 4.5 किलो

L1Difficulty 2

QTags Mixture and allegation
QCreator Deepak Rohilla

Q9. वर्तमान में मीना की आयु, उसकी पुत्री की आठ गुनी है. अब से 8 वर्ष बाद, मीना और उसकी पुत्री की आयु का अनुपात 10: 3 होगा. मीना की वर्तमान आयु कितनी है?

- (a) 32 वर्ष
- (b) 40 वर्ष
- (c) 36 वर्ष
- (d) 42 वर्ष
- (e) 46 वर्ष

L1Difficulty 2

QTags Ages
QCreator Deepak Rohilla

Q10. दो नाव A और B 108 किमी दूर दो स्थानों से एक दूसरे की ओर चलती हैं, शांत जल में A और B की गति क्रमशः 12 किमी प्रति घंटा और 15 किमी प्रति घंटा है. यदि A धारा के अनुकूल और B धारा के प्रतिकूल यात्रा करता है, तो वे कितने समय बाद मिलेंगे?

- (a) 4.5 घंटा
- (b) 4 घंटा
- (c) 5.4 घंटा
- (d) 3.6 घंटा
- (e) 8.4 घंटा

L1Difficulty 2

QTags Boat And Stream
QCreator Deepak Rohilla

Q11. किरण के मासिक वेतन का बारह प्रतिशत नमीता के मासिक वेतन के सोलह प्रतिशत के बराबर है. सूरी का मासिक वेतन नमीता के मासिक वेतन का आधा है. यदि सूरी का वार्षिक वेतन 1.08 लाख रूपये है, तो किरण का मासिक वेतन कितना है?

- (a) 20,000रु

(b) 18,000रु

(c) 26,000रु

(d) 24,000रु

(e) 22,500रु

L1Difficulty 2

QTags Percentage

QCreator Deepak Rohilla

Q12. जब 'P' रूपये को चार वर्ष के लिए 9% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज प्रदान करने वाली योजना में निवेश किया जाता है तब प्राप्त ब्याज समान राशि को 12% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर पर दो वर्ष के लिए निवेश करने से प्राप्त ब्याज से 360रु अधिक है. P का मान कितना है?

(a) 2000 रुपए

(b) 3500 रुपए

(c) 2500 रुपए

(d) 4000 रुपए

(e) 3000 रुपए

L1Difficulty 2

QTags Simple Interest

QCreator Deepak Rohilla

Q13. एक व्यापारी, खुदरा विक्रेता को 20% छूट पर एक वस्तु बेचता है, लेकिन डिलीवरी और पैकिंग के लिए छूट दिए गए मूल्य (DISCOUNTED PRICE) पर 10% चार्ज करता है. खुदरा विक्रेता इसे क्रय मूल्य से 2046 रूपए अधिक में बेचता है, और 25% का लाभ कमाता है. व्यापारी द्वारा इस वस्तु पर कितना मूल्य अंकित किया गया था?

(a) 9400 रूपए

(b) 9000 रूपए

(c) 8000 रूपए

(d) 12000 रूपए

(e) 9300 रूपए

L1Difficulty 2

QTags Profit And Loss

QCreator Deepak Rohilla

Q14. एक वृत्त की परिधि का और एक वर्ग के परिमाप का योग 272 सेमी के बराबर है. वृत्त का व्यास 56 सेमी है. वृत्त और वर्ग के क्षेत्रफल का योग कितना है?

(a) 2464 वर्ग सेमी

(b) 2644 वर्ग सेमी

(c) 3040 वर्ग सेमी

(d) 3080 वर्ग सेमी

(e) 3240 वर्ग सेमी

L1Difficulty 2

QTags Mensuration

QCreator Deepak Rohilla

Q15. एक टोकरी जिसमें 5 काली और 4 लाल गेंदे हैं उसमें 2 काली गेंदों के चुने जाने की प्रायिकता कितनी है?

- (a) $5/18$
- (b) $7/18$
- (c) $13/18$
- (d) $5/36$
- (e) $11/18$

L1Difficulty 2

QTags Probability

QCreator Deepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol.

Let to finish the work d days are required.

$$\begin{array}{l} 6 \text{ --- A --- } 12 \\ 4 \text{ --- B --- } 18 \\ 3 \text{ --- C --- } 24 \end{array} \quad \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \quad 72$$

$$\begin{aligned} 6 \times 4 + 4 \times (d - 2) + 3 \times d &= 72 \\ 24 + 4d - 8 + 3d &= 72 \\ 7d - 8 &= 48 \\ 7d &= 56 \end{aligned}$$

$$d = 8 \text{ days}$$

S2. Ans.(a)

$$\text{Milk : Water} = K : 1$$

$$\therefore \text{SP} = (K + 1) \times 9$$

$$\text{Gain} = 9 - K$$

$$\text{Gain \%} = \frac{9 - K}{10K} \times 100$$

$$\Rightarrow 90 - 10K = 20K$$

$$\Rightarrow 30K = 90 \Rightarrow K = 3$$

Sol. \therefore Ratio = 3 : 1

S3. Ans. (b)

$$\text{Time} = \frac{SI \times 100}{\text{Principle} \times \text{Rate}}$$

$$\text{Sol.} = \frac{3}{10} \times \frac{100}{10} = 3 \text{ years}$$

S4. Ans.(c)

Sol.

Let distance between A and B is x km.

Let after t hours the trains meet to each other.

$$\therefore 60t - 50t = 100$$

$$\Rightarrow t = 10 \text{ hours}$$

$$\therefore \text{Distance between them} = 110 \times 10 = 1100 \text{ km}$$

S5. Ans.(a)

Distance covered by thief in 6 minutes

$$= 10 \times \frac{6}{60}$$

$$= 1 \text{ km}$$

and, policeman will first cover the 200 m and then the remaining distance.

Time taken by policeman to cover 200 m

$$= \frac{200}{1000} \times \frac{1}{11}$$

$$= \frac{1}{55} \text{ h} = \frac{60}{55} \text{ min.} = \frac{12}{11} \text{ min}$$

\therefore Distance between them after 6 minutes

$$= \left(1 - \frac{54}{11} \times \frac{11}{60}\right) \text{ km}$$

Sol. = 100 m

S6. Ans.(a)

Sol.

Selling price of mixture of rice per kg

$$= \frac{(80 \times 13.5 + 120 \times 16)}{200} \times \frac{120}{100}$$

$$= \frac{3000}{200} \times \frac{120}{100}$$

$$= 18 \text{ rupees}$$

S7. Ans.(b)

Let the number is $10x + y$

$$\therefore x + y = 15 \dots(i)$$

and

$$10y + x - 10x - y = 9$$

$$\Rightarrow -x + y = 1 \dots(ii)$$

From (i) and (ii), we get

$$y = 8 \text{ and } x = 7$$

$$\therefore \text{Number is} = 78$$

Sol.

S8. Ans.(c)

Sol. Equate the amount of honey in nectar and honey, because we need pure honey only and not water.

Let x = amount of nectar to be processed, then

$$x \times \frac{30}{100} \times \frac{83}{100} = 1, \text{ (1kg of pure honey)}$$

$$\Rightarrow x = 4.01 \text{ kg}$$

S9. Ans.(a)

Let age of daughter = x years

Age of Meena = 8x years

According to the question,

$$\frac{8x+8}{x+8} = \frac{10}{3}$$

$$\Rightarrow 24x + 24 = 10x + 80 \Rightarrow 14x = 56$$

$$\therefore x = 4$$

Hence, Meena's present age = 4 × 8

Sol. = 32 years

S10. Ans.(b)

Sol.

Let the speed of the stream be x kmph and both the boats meet after t hours

According to the question,

$$(12 + x)t + (15 - x)t = 108$$

$$\Rightarrow 12t + 15t = 108 \Rightarrow 27t = 108$$

$$\Rightarrow t = \frac{108}{27} = 4 \text{ hours}$$

S11. Ans.(d)

$$\text{Suri's monthly salary} = 1,08,000 \times \frac{1}{12}$$

$$= 9000$$

∴ Kiran's monthly salary

$$= \frac{16}{12} \times 18000$$

$$= \text{Rs } 24000$$

Sol.

S12. Ans.(e)

$$\frac{P \times 9 \times 4}{100} - \frac{P \times 12 \times 2}{100} = 360$$

$$\Rightarrow P = \frac{36000}{12} \Rightarrow P = 3000$$

Sol.

S13. Ans.(e)

Let marked price was Rs. P.

$$\therefore \text{Cost price to retailer} = P \times \frac{80}{100} \times \frac{110}{100} = \frac{88P}{100}$$

Selling price by retailer

$$\frac{88P}{100} \times \frac{125}{100} = \frac{88P}{100} + 2046$$

$$\Rightarrow \frac{88P}{100} \times \frac{1}{4} = 2046$$

$$\Rightarrow P = 9300$$

Sol.

S14. Ans.(c)

Let side of square is a cm

$$\therefore \pi D + 4a = 272, \text{ where } D = \text{Dia. of circle}$$

$$\Rightarrow \frac{22}{7} \times 56 + 4a = 272$$

$$\Rightarrow a = \frac{272-176}{4}$$

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

$$\therefore \text{Required sum} = \frac{\pi}{4} D^2 + a^2$$

$$= \frac{22}{7} \times \frac{1}{4} \times 56 \times 56 + 24^2$$

$$= 2464 + 576$$

$$= 3040 \text{ cm}^2$$

Sol.

S15. Ans.(a)

Required probability

$$= \frac{{}^5C_2}{{}^9C_2} = \frac{5 \times 4}{9 \times 8}$$

$$= \frac{5}{18}$$

Sol.