

Course: SBI PO Pre

Subject: Word Problem

Time:10 Minutes

Published Date: 10th May 2020

Q1. एक वृत्ताकार पहिए की त्रिज्या $7/4$ मीटर है। तो 22 किलोमीटर की यात्रा में यह कितना चक्कर लगाएगा?

(a) 1500

(b) 2500

(c) 1800

(d) 2000

(e) 2400

L1Difficulty 2

QTagsMensuration

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. एक व्यापारी क्रयमूल्य से 30% अधिक अपने वस्तु को अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 15% की छूट देता है। तो उसे कितने % का लाभ होगा?

(a) 10.5%

(b) 12%

(c) 10%

(d) 14.5%

(e) 16.5%

L1Difficulty 2

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. 30 मजदूर, प्रतिदिन 7 घंटे काम करके 18 दिनों में एक काम को पूरा कर सकते हैं। यदि मजदूर 6 घंटे प्रतिदिन काम करते हैं, तो 30 दिनों में उसी काम को पूरा करने के लिए आवश्यक मजदूरों की संख्या कितनी होगी?

(a) 15

(b) 21

(c) 25

(d) 22

(e) 28

L1Difficulty 2

QTagsTime And Work

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. राहुल 124 नोटबुक खरीदता है। सुनील 86 नोटबुक खरीदता है। मनीष 132 नोटबुक खरीदता है तथा मोना 146 नोटबुक खरीदती है। तो उनके द्वारा खरीदी गई नोटबुक की औसत संख्या कितनी थी?

- (a) 112
- (b) 122
- (c) 488
- (d) 98
- (e) 102

L1Difficulty 2

QTagsAverage

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. किसी उत्पाद का अंकित मूल्य 750 रु. है। यदि उसे 20% छूट पर बेचा जाता है, तो डीलर को 25% का लाभ होता है, तो क्रयमूल्य क्या है?

- (a) 550रु.
- (b) 450रु.
- (c) 435रु.
- (d) 480रु.
- (e) 520रु.

L1Difficulty 2

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Q6. यदि दो पुरुष या छह महिलाएं या चार लड़के 99 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, तो एक पुरुष, एक महिला और एक लड़का मिलकर इस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 54 दिन
- (b) 64 दिन
- (c) 44 दिन
- (d) 104 दिन
- (e) 108 दिन

L1Difficulty 2

QTagsTime And Work

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. एक वर्ग की भुजा, एक वृत्त के व्यास के बराबर है। वर्ग का क्षेत्रफल 441 वर्ग सेमी है। तो वृत्त का क्षेत्रफल कितना होगा?

- (a) 112 वर्ग सेमी

(b) 356.8 वर्ग सेमी

(c) 346.5 वर्ग सेमी

(d) 132 वर्ग सेमी

(e) 264 वर्ग सेमी

L1Difficulty 2

QTagsMensuration

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. A और B, क्रमशः 2500 और 3500 रु. के साथ एक व्यवसाय प्रारंभ करते हैं। 4 महीने बाद, C, 4500 रु. के साथ इस व्यवसाय में शामिल होता है। वर्ष के अंत में, C को 900 रु. लाभ के अपने हिस्से के रूप में प्राप्त होता है, तो B और A द्वारा प्राप्त लाभ के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(a) 600रु.

(b) 300रु.

(c) 450रु.

(d) 750रु.

(e) 1250रु.

L1Difficulty 2

QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. 1500 किलोमीटर दूर अपने गंतव्य तक पहुंचने के लिए एक विमान अपने निर्धारित समय से 30 मिनट की देरी से रवाना हुआ। समय पर पहुंचने के लिए, यह अपनी गति 250 किमी/घंटा बढ़ाता है। तो इसकी वास्तविक गति कितनी है?

(a) 1000 किमी/घंटा

(b) 750 किमी/घंटा

(c) 600 किमी/घंटा

(d) 800 किमी/घंटा

(e) 650 किमी/घंटा

L1Difficulty 2

QTagsSpeed Time Distance

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. वर्तमान समय से 4 साल पहले, A से B की आयु का अनुपात 8: 5 था। तथा 3 वर्ष के बाद, B की आयु का C से अनुपात 9: 11 होगा। यदि B और C की वर्तमान औसत आयु 27 वर्ष है, A की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 36 वर्ष
- (b) 32 वर्ष
- (c) 22 वर्ष
- (d) 40 वर्ष
- (e) 20 वर्ष

L1Difficulty 2

QTagsAges

QCreatorDeepak Rohilla

Q11. एक बॉक्स में 2 नीला कैप, 4 लाल कैप, 5 हरा कैप और 1 पीला कैप है, अगर यादृच्छिक रूप से एक कैप निकाला जाता है, तो इसके नीला या पीला होने की प्रायिकता क्या है?

- (a) $\frac{2}{9}$
- (b) $\frac{1}{4}$
- (c) $\frac{3}{8}$
- (d) $\frac{6}{11}$
- (e) $\frac{3}{4}$

L1Difficulty 2

QTagsProbability

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. मैं 8 घंटे प्रतिदिन काम करके एक काम को 15 दिन में पूरा कर सकता हूँ। आप इसे 9 घंटे प्रतिदिन कार्य करके $6\frac{2}{3}$ दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि हमदोनों 12 घंटे प्रतिदिन काम करते हैं तो हम मिलकर कितने दिनों में काम पूरा कर सकते हैं?

- (a) $3\frac{1}{3}$ दिन
- (b) 4 दिन
- (c) $3\frac{2}{3}$ दिन
- (d) 5 दिन
- (e) $2\frac{1}{2}$ दिन

L1Difficulty 2

QTagsTime And Work

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. एक बोतल में तीन-चौथाई दूध है और शेष पानी है। मिश्रण को कितना निकालना चाहिए और उसकी जगह समान मात्रा में पानी मिलानी चाहिए, ताकि मिश्रण में आधा दूध और आधा पानी हो?

- (a) 25%
- (b) 33.33%
- (c) 45%
- (d) 50%
- (e) 66.67%

L1Difficulty 2

QTagsMixture and allegation

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. विज्ञान की तीन कक्षा A, B और C एक लाइफ साइंस टेस्ट देते हैं। कक्षा A का औसत स्कोर 83 है। कक्षा B का औसत स्कोर 76 है। कक्षा C का औसत स्कोर 85 है। कक्षा A और B का औसत स्कोर 79 है तथा कक्षा B और C का औसत स्कोर 81 है। तो कक्षा A, B और C का औसत स्कोर कितना होगा?

- (a) 80
- (b) 80.5
- (c) 81
- (d) 81.5
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsAverage

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. वर्तमान समय में पिता और पुत्र की आयु का अनुपात 5:2 है। 3 वर्ष के बाद, अनुपात 7:3 हो जाएगा। तो पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग कितना है?

- (a) 64 वर्ष
- (b) 74 वर्ष
- (c) 84 वर्ष
- (d) 88 वर्ष
- (e) 78 वर्ष

L1Difficulty 2

QTagsAges

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol. Number of revolutions = $\frac{22000}{2 \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{4}} = 2000$ revolutions.

S2. Ans.(a)

Sol. Let C.P. be Rs. 100

$$\therefore \text{S.P.} = \frac{85}{100} \times 130 = \text{Rs. } 110.5$$

$$\therefore \text{Profit\%} = \frac{10.5}{100} \times 100 = 10.5\%$$

S3. Ans.(b)

$$\text{Sol. Required number of laborer's} = \frac{30 \times 7 \times 18}{6 \times 30} = 21$$

S4. Ans.(b)

Sol. Average number of notebooks

$$\begin{aligned} &= \frac{124 + 86 + 132 + 146}{4} \\ &= \frac{488}{4} = 122 \end{aligned}$$

S5. Ans.(d)

Sol. SP of the product

$$= \text{Rs} \left(\frac{80}{100} \times 750 \right) = \text{Rs } 600$$

Profit = 25%

$$\therefore \text{CP} = \frac{100}{125} \times 600 = \text{Rs } 480$$

S6. Ans.(e)

Sol. Tricky Approach

$$2 \text{ men} = 6 \text{ women} = 4 \text{ boys}$$

$$\therefore 1 \text{ man} = 3 \text{ women} = 2 \text{ boys}$$

$$\therefore 1 \text{ man} + 1 \text{ woman} + 1 \text{ boy}$$

$$= \left(2 + \frac{2}{3} + 1 \right) \text{ boys} = \frac{11}{3} \text{ boys}$$

$$\therefore M_1 D_1 = M_2 D_2 \Rightarrow 4 \times 99 = \frac{11}{3} \times D_2$$

$$\Rightarrow D_2 = \frac{4 \times 3 \times 99}{11} = 108 \text{ days}$$

S7. Ans.(c)

$$\text{Sol. Side of a square} = \sqrt{\text{Area}} = \sqrt{441} = 21$$

$$\text{Diameter of circle} = 21 \text{ cm} \Rightarrow \text{Radius} = \frac{21}{2} \text{ cm}$$

$$\therefore \text{Area of circle} = \pi r^2 = \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2}$$

$$= 346.5 \text{ sq. cm}$$

S8. Ans.(b)

$$\text{Sol. Investment of A} = 2500 \times 12$$

$$\text{Investment of B} = 3500 \times 12$$

$$\text{Investment of C} = 4500 \times 8$$

So, the profit ratio is 5 : 7 : 6

$$\Rightarrow \frac{6}{18} \times x = 900 \Rightarrow x = 2700$$

So, difference of profit of A and B is

$$\frac{2}{18} \times 2700 = \text{Rs. } 300$$

S9. Ans.(b)

Sol.

Let the original time be T hours and original speed be x km/h

$$\frac{1500}{x} = T \dots (i)$$

$$\frac{1500}{x + 250} = T - \frac{30}{60} \dots (ii)$$

Solving equations (i) and (ii), we get

Speed of plane = $x = 750$ or -1000 (not possible)

$\therefore x = 750$ km/hr.

S10. Ans.(a)

Sol.

Let ages of B and C, 3 years hence is $9x$ and $11x$ respectively.

ATQ,

$$(9x - 3) + (11x - 3) = 27 \times 2$$

$$20x = 60$$

$$x = 3$$

So present age of B = $(3 \times 9 - 3) = 24$ years

Let present age of A = y years

$$\frac{y - 4}{24 - 4} = \frac{8}{5}$$

$$y = 36 \text{ years}$$

S11. Ans. (b)

$$\text{Sol. Reqd. Probability} = \frac{2c_1 + 1c_1}{12c_1} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

S12. Ans. (a)

$$\text{Sol. My per hour work} = \frac{1}{15 \times 8} = \frac{1}{120}$$

$$\text{Your per hour work} = \frac{1}{\frac{20}{3} \times 9} = \frac{1}{60}$$

$$\text{Our per hour work} = \frac{1}{120} + \frac{1}{60} = \frac{1}{40}$$

$$\text{Our per day work} = 12 \times \frac{1}{40} = \frac{3}{10}$$

$$\text{No. of days to complete the work} = \frac{10}{3} \text{ days or } 3\frac{1}{3} \text{ days}$$

S13. Ans.(b)

Sol.

Let amount of mixture removed = ' x '

And, Milk = 3litre, Water = 1litre
 ATQ,

$$\frac{1}{1} = \frac{3 - \frac{3x}{4}}{1 - \frac{x}{4} + x}$$

$$\Rightarrow 1 + \frac{3x}{4} = 3 - \frac{3x}{4}$$

$$\Rightarrow 2 = \frac{6x}{4}$$

$$\Rightarrow x = \frac{4}{3}$$

Required percentage = $\frac{4}{3} \times 100 = 33.33\%$

S14. Ans. (d)

Sol. Let no. of students in class A, B and C be x, y and z

$\therefore A = 83x$

$B = 76y$

$C = 85z$

Now, $A + B = 79x + 79y$

$B + C = 81(y + z) = 81y + 81z$

$\therefore 83x + 76y = 79x + 79y$

$4x = 3y$

$\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$

And, $76y + 85z = 81y + 81z$

$5y = 4z$

$\frac{y}{z} = \frac{4}{5}$

$\therefore x : y : z = 3 : 4 : 5$

\therefore Required average = $\frac{83 \times 3 + 76 \times 4 + 85 \times 5}{12}$

$$= \frac{249 + 304 + 425}{12}$$

$$= \frac{978}{12}$$

= 81.5

S15. Ans.(c)

Sol. $\frac{f}{s} = \frac{5x}{2x}$

$\frac{5x + 3}{2x + 3} = \frac{7}{3}$

$15x + 9 = 14x + 21$

$x = 12$

Sum of present age of father and Son = $(5x + 2x)$

= $7x = 84$ years

