

Course: SBI PO Pre

Subject: Word Problem

Time:10 Minutes

Published Date: 27th June 2020

Q1. पाँच पुरुष और 3 महिलाएं प्रतिदिन 7 घंटे मिलकर कार्य करके 4550 रूपए अर्जित कर सकते हैं जबकि 3 पुरुष और 5 महिलाएं प्रतिदिन 12 घंटे मिलकर कार्य करके 6600 रूपए अर्जित कर सकते हैं, तो ज्ञात कीजिए कि 2 पुरुष और 2 महिलाएं कितने घंटे मिलकर कार्य करके 2100 रूपए अर्जित कर सकते हैं?

(a) 8 घंटे

(b) 5 घंटे

(c) 10 घंटे

(d) 7 घंटे

(e) 6 घंटे

L1Difficulty 2

QTagsTime And Work

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. छह पुरुष प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करके 120 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं। ज्ञात कीजिए कि 4 महिलाएं, पुरुषों की 75% कार्यक्षमता के साथ प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके समान कार्य को कितने समय में पूरा करेंगी?

(a) 240 दिन

(b) 180 दिन

(c) 120 दिन

(d) 224 दिन

(e) 108 दिन

L1Difficulty 2

QTagsTime And Work

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. यदि एक घन बनाने के लिए लोहे की उस आयताकार स्लैब को पिघलाया जाता है, जिसकी लम्बाई, चौड़ाई और मोटाई क्रमशः 24 सेमी, 18 सेमी और 4 सेमी है. तो घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(a) 468 वर्ग सेमी

(b) 578 वर्ग सेमी

(c) 748 वर्ग सेमी
(d) 864 वर्ग सेमी
(e) 684 वर्ग सेमी
L1Difficulty 2
QTagsMensuration
QCreatorDeepak Rohilla

Q4. A और B दो योजनाओं में क्रमशः दो वर्षों के लिए कुल 10000 रूपए का निवेश करते हैं। A चक्रवृद्धि ब्याज पर 10% वार्षिक दर पर निवेश करता है जबकि B साधारण ब्याज पर 12.5% वार्षिक दर पर निवेश करता है। यदि B द्वारा अर्जित ब्याज, A से 660 रूपए अधिक है, तो B द्वारा निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 4000 रूपए
- (b) 5500 रूपए
- (c) 6000 रूपए
- (d) 6500 रूपए
- (e) 5000 रूपए

L1Difficulty 2
QTagsCompound Interest
QCreatorDeepak Rohilla

Q5. एक मिश्रण में, पानी और दूध का अनुपात 5:8 है। 26 लीटर मिश्रण को दूध से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है, जिसके कारण अंतिम मिश्रण में पानी और दूध का अनुपात 10:29 हो जाता है। दूध की प्रारंभिक मात्रा कितनी है?

- (a) 48 लीटर
- (b) 30 लीटर
- (c) 58 लीटर
- (d) 42 लीटर
- (e) 52 लीटर

L1Difficulty 2
QTagsMixture and allegation
QCreatorDeepak Rohilla

Q6. A और B की वर्तमान आयु 7:5 के अनुपात में है और 3 वर्ष पूर्व इनकी आयु का अनुपात 16:11 था। तो 5 वर्ष बाद B की आयु कितनी होगी?

- (a) 35
- (b) 25
- (c) 30

- (d) 40
(e) 20
L1Difficulty 2

QTagsAges

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. राम और श्याम एक कार्य को क्रमशः 5 दिन और 7 दिन में पूरा कर सकते हैं. यदि वे राम से शुरू करते हुए वैकल्पिक रूप से कार्य करते हैं तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) $2\frac{5}{9}$ दिन
(b) $4\frac{4}{5}$ दिन
(c) $5\frac{4}{5}$ दिन
(d) $6\frac{7}{9}$ दिन
(e) $3\frac{4}{7}$ दिन

L1Difficulty 2

QTagsTime And Work

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. A, x रुपये का निवेश करके एक व्यापार शुरू करता है. 4 महीने बाद B भी 'x+10000' रुपये का निवेश करके उसके साथ व्यापार में शामिल हो जाता है. यदि वर्ष के अंत में A और B दोनों का लाभ समान है. तो B द्वारा निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए.

- (a) RS.20000
(b) RS.30000
(c) RS.25000
(d) RS.35000
(e) RS.40000

L1Difficulty 2

QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. यदि एक वस्तु पर क्रय मूल्य से 50% अधिक मूल्य अंकित किया जाता है लेकिन छूट के बाद विक्रेता को केवल 20% का लाभ होता है, तो ज्ञात कीजिए कि ग्राहक को कितने प्रतिशत की छूट प्रदान की गई थी?

- (a) 30%
(b) 25%
(c) 20%
(d) 5%
(e) 40%

L1Difficulty 2

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. यदि धारा के प्रतिकूल और अनुकूल नाव की गति का योग 18 किमी/घंटा है और धारा की गति, शांत जल में नाव की गति का एक तिहाई है. तो धारा के प्रतिकूल 54 किमी और धारा के अनुकूल 48किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए.

- (a) 10 घंटे
- (b) $11\frac{2}{9}$ घंटे
- (c) 13 घंटे
- (d) 9 घंटे
- (e) 15 घंटे

L1Difficulty 2

QTagsBoat And Stream

QCreatorDeepak Rohilla

Q11. पाँच संख्याओं का औसत 27 है. यदि पहली दो संख्याओं का औसत 25 है और अंतिम दो संख्याओं का औसत 30 है, तो आरंभ से तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 23
- (b) 25
- (c) 29
- (d) 27
- (e) 21

L1Difficulty 2

QTagsAverage

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. A, B और C के मध्य 14320 रुपये इस प्रकार बाटे जाते हैं जिससे A को, B और C द्वारा प्राप्त राशि का $\frac{3}{7}$ वां भाग प्राप्त होता है. तो A का भाग ज्ञात कीजिए?

- (a) 6538 रुपये
- (b) 3452 रुपये
- (c) 4253 रुपये
- (d) 4296 रुपये
- (e) 6358 रुपये

L1Difficulty 2

QTagsRatio And Proportion

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. एक बगीचे में कुल पेड़ों में से 75% आम के पेड़ हैं, शेष 25% पेड़ सेब के पेड़ हैं. यदि सेब के पेड़ों की संख्या 251 है तो बगीचे में आम के पेड़ों की संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 813

(b) 783

(c) 763

(d) 723

(e) 753

L1Difficulty 2

QTagsPercentage

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. यदि दो संख्याओं के योग का 33%, इन्हीं संख्याओं के अंतर के 67% के समान है. यदि इन दोनों संख्याओं का योग 469 है, तो सबसे छोटी संख्या कौन-सी है?

(a) 113

(b) 108

(c) 111

(d) 119

(e) 117

L1Difficulty 2

QTagsPercentage

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. शब्द 'PRAISE' के वर्णों को कितने विभिन्न प्रकार से व्यवस्थित किया जा सकता है?

(a) 720

(b) 610

(c) 360

(d) 210

(e) 5040

L1Difficulty 2

QTagsPermutation And Combination

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans(d)

Sol. let a man and a women can earn Rs. m and Rs. b per hour

ATQ

$$\begin{aligned}\frac{(5m + 3b) \times 7}{(3m + 5b) \times 12} &= \frac{4550}{6600} \\ \frac{5m + 3b}{3m + 5b} &= \frac{13}{11} \\ 55m + 33b &= 39m + 65b \\ 16m &= 32b \\ \frac{m}{b} &= \frac{2}{1}\end{aligned}$$

Let m and b are 2x and x respectively

Let 2 men and 2 women work d hr to earn Rs.2100

ATQ

$$\frac{(2 \times m + 2 \times b) \times d}{(5m + 3b) \times 7} = \frac{2100}{4550}$$
$$\frac{(2 \times 2x + 2 \times x) \times d}{(5 \times 2x + 3 \times x) \times 7} = \frac{6}{13}$$
$$\frac{6x \times d}{13x \times 7} = \frac{6}{13}$$
$$d = 7 \text{ hr}$$

S2. Ans.(b)

Sol. Let efficiency of a man is M.

Let time taken by 4 women is 'D' days.

ATQ,

$$6M \times 120 \times 6 = 4 \times \frac{75}{100} \times M \times D \times 8$$

$$D = \frac{6 \times 120 \times 6 \times 100}{4 \times 75 \times 8}$$

D = 180 days

S3. Ans (d)

Sol. volume of slab = volume of cube

Let side of cuboid be a cm.

$$\text{So, } 24 \times 18 \times 4 = a^3$$

$$a = \sqrt[3]{1728} = 12 \text{ cm}$$

$$\text{So, total surface area of cuboid} = 6a^2 = 6 \times 144$$
$$= 864 \text{ cm}^2$$

S4. Ans (c)

Sol. Let B invested Rs x.

So, amount invested by A = Rs.(10000 - x)

$$\text{Equivalent rate of interest for A at 10\% C.I.} = 10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100} = 21\%$$

ATQ

$$\frac{x \times 12.5 \times 2}{100} - \frac{(10000 - x) \times 21}{100} = 660$$
$$\frac{25x}{100} - \frac{210000 - 21x}{100} = 660$$
$$25x - 210000 + 21x = 66000$$
$$46x = 276000$$
$$x = 6000$$

S5. Ans (a)

Sol. let initial quantity of water and milk be 5x and 8x liters respectively.

$$\text{Quantity of water taken out} = 26 \times \frac{5}{13} = 10 \text{ liters}$$

$$\text{Quantity of milk taken out} = 26 - 10 = 16 \text{ liters}$$

Now, ATQ

$$\frac{5x - 10}{8x - 16 + 26} = \frac{10}{29}$$

$$145x - 290 = 80x + 100$$

$$65x = 390$$

$$x = 6$$

So, quantity of milk in initial mixture = $8x = 48$ liters

S6. Ans(c)

Sol. Let ages of A and B be $7x$ and $5x$

A.T.Q

$$\frac{7x-3}{5x-3} = \frac{16}{11}$$

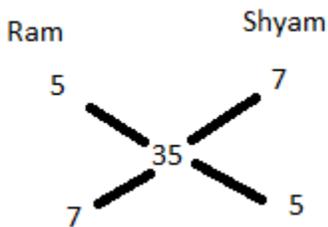
$$X=5$$

\therefore age of B 5 year hence = $5 \times 5 + 5 = 30$ years

S7. Ans(c)

Sol. Ram and shyam can complete the work in 5 days and 7 days respectively

Let Total work = 35 units



Total work done in 4 days alternatively = $(7+5) \times 2 = 24$ unit work is done in 4 day

On 5th day ram will complete 7 unit work

\therefore now 4 unit work is remaining that is completed by shyam in $\frac{4}{5}$ days

\therefore total days to complete the work = $4 + 1 + \frac{4}{5} = 5\frac{4}{5}$ days

S8. Ans(b)

	A	B
Investment	X	X + 10000
x	x	x
Time(in months)	12	8
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
	12X	8X + 80000

A.T.Q

$$12X = 8X + 80000$$

$$4X = 80000$$

$$X = 20000$$

Investment invested by B = 30000 Rs

S9. Ans(c)

Sol. Let the cost price of article = $100x$

A.T.Q

$$\text{Marked price} = 100x \times \frac{150}{100} = 150x$$

But seller get only 20 % profit so selling price must be $120x$

$$\therefore \text{discount percentage} = \frac{30x}{150x} \times 100 = 20\%$$

S10. Ans(c)

$$\text{Sol. Speed of boat} = \frac{\text{speed of upstream} + \text{speed of downstream}}{2} = \frac{18}{2} = 9 \text{ Kmph}$$

$$\therefore \text{A.T.Q speed of stream} = \frac{1}{3} \times 9 = 3$$

$$\text{Required time taken} = \frac{54}{9-3} + \frac{48}{9+3}$$

= 13 hours

S11. Ans (b)

Sol.

$$\text{Average of five number} = \frac{\text{sum of five number}}{5}$$

$$\text{Sum of five number} = 5 \times 27 = 135$$

$$\text{So, sum of first two number} = 2 \times 25 = 50$$

$$\text{And sum of last two number} = 2 \times 30 = 60$$

$$\text{So, third number from starting} = 135 - 50 - 60 = 25$$

S12. Ans (d)

Sol.

$$\text{Share of A} = \frac{3}{7} (\text{share of B} + \text{share of C})$$

$$\frac{\text{Share of A}}{\text{share of B} + \text{share of C}} = \frac{3}{7}$$

ATQ,

$$\text{share of A} = \frac{3}{3+7} \times 14320$$

Share of A = Rs. 4296

S13. Ans (e)

Sol.

Let total number of the tree in the garden = x

ATQ,

Number of apple trees

$$\left(x - \frac{75}{100}x\right) \times \frac{25}{100} = 251$$
$$x = 1004$$

$$\text{So, number of mango trees} = \frac{75}{100} \times 1004$$

=753

S14. Ans (d)

Sol.

Let two number are A and B.

ATQ,

33% of (A+B) = 67% of (A-B)

34%A=100%B

$$\frac{A}{B} = \frac{50}{17}$$

Let A=50x

And B=17x

ATQ,

50x+17x=469

x=7

Smaller number=17x=17×7
=119

S15. Ans.(a);

Sol. Required number of ways = 6! = 720