

Course: IBPS PO Prelims

Subject: Practice Set

Time:10 Minutes

Published Date: 26th September 2020

Q1. A और B क्रमशः 30 दिनों और 40 दिनों में एक कार्य कर सकते हैं। A और B ने मिलकर कार्य शुरू किया लेकिन कुछ दिनों बाद B ने कार्य छोड़ दिया और पूरा कार्य 21 दिनों में पूरा हुआ। ज्ञात कीजिए कि कितने दिनों के बाद B ने कार्य छोड़ा?

- (a) 15 दिन
- (b) 12 दिन
- (c) 14 दिन
- (d) 8 दिन
- (e) 10 दिन

L1Difficulty 2

QTags Time And Work

QCreator Deepak Rohilla

Q2. A, B और C क्रमशः 12 दिन, 18 दिन और 24 दिन में एक कार्य कर सकते हैं। इन सभी ने एकसाथ कार्य शुरू किया लेकिन 4 दिनों के बाद, A ने कार्य छोड़ दिया और कार्य पूरा होने से 2 दिन पहले B ने कार्य छोड़ दिया। इस तरीके से कुल कितने दिनों में कार्य पूरा होगा?

- (a) 15 दिन
- (b) 12 दिन
- (c) 14 दिन
- (d) 8 दिन
- (e) 10 दिन

L1Difficulty 2

QTags Time And Work

QCreator Deepak Rohilla

Q3. रवि ने 380 रुपये में एकसाथ दो वस्तु खरीदे और दोनों वस्तु को एक ही कीमत पर बेचा। उन्होंने 10% के लाभ पर पहली वस्तु और 10% की हानि पर दूसरी वस्तु को बेचा। उनके क्रय मूल्य के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?

- (a) 54 रु
- (b) 44 रु
- (c) 38 रु
- (d) 42 रु
- (e) 45 रु

L1Difficulty 2

QTags Profit And Loss

QCreator Deepak Rohilla

Q4. अनुराग ने एक वस्तु खरीदी और इसे $12\frac{1}{2}\%$ की हानि पर बेचा, फिर से इस पैसे के उपयोग के साथ उसने एक नई वस्तु खरीदी और इसे

$14\frac{2}{7}\%$ के लाभ पर बेचा। पूरे लेनदेन में सभी लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

- (a) 12.5% लाभ
- (b) $33\frac{1}{3}\%$ लाभ
- (c) 12.5 % हानि
- (d) $33\frac{1}{3}\%$ हानि
- (e) न तो लाभ और न ही हानि

L1Difficulty 2

QTags Profit And Loss

QCreator Deepak Rohilla

Q5. A और B अपनी पूँजी को 2: 3 के अनुपात में निवेश करते हैं लेकिन वे कुल लाभ का 5% (वर्ष के अंत में) दान करते हैं और शेष पूँजी A और B के बीच उनकी पूँजी की शर्तों में वितरित करते हैं। यदि B को A के लाभ से 323 रुपये अधिक मिलता है तो कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) 800 रु.
- (b) 1300 रु.
- (c) 1200 रु.
- (d) 1700 रु.
- (e) 1900 रु.

L1Difficulty 2

QTags Partnership

QCreator Deepak Rohilla

Q6. एक कॉलेज में लड़कियों का औसत भार 48 किग्रा और कॉलेज में लड़कों का औसत भार 56 किग्रा है। यदि कॉलेज में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 2: 3 है, तो कुल छात्रों का औसत भार ज्ञात कीजिए।

- (a) 51.2 किग्रा
- (b) 56.6 किग्रा
- (c) 53.2 किग्रा
- (d) 49.6 किग्रा
- (e) 52.4 किग्रा

L1Difficulty 2

QTags Average

QCreator Deepak Rohilla

Q7. M और N की आयु का अनुपात 5: 6 है और M और O की आयु का अनुपात 7: 9 है। 5 वर्ष पहले N की आयु और O की आयु का अंतर 3 वर्ष है। M और O की वर्तमान आयु का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 35 वर्ष
- (b) 40 वर्ष
- (c) 42 वर्ष
- (d) 38 वर्ष
- (e) 44 वर्ष

L1Difficulty 2

QTags Ages

QCreator Deepak Rohilla

Q8. 500 मीटर लंबी ट्रेन 12 सेकंड में एक पोल को पार करती है। 900 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को पार करने के लिए ट्रेन द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 33 सेकंड
- (b) 31 सेकंड
- (c) 34 सेकंड
- (d) 32 सेकंड
- (e) 33.6 सेकंड

L1Difficulty 2

QTags Trains

QCreator Deepak Rohilla

Q9. दो ट्रेनें A और B एक-दूसरे को 8 सेकंड में विपरीत दिशा में चलते हुए पार करती है और समान दिशा में 72 सेकंड में पार करती हैं। गाड़ियों की गति का अनुपात ज्ञात कीजिये।

- (a) 5:4
- (b) 4:3
- (c) 7:5
- (d) 7:3
- (e) 5:3

L1Difficulty 2

QTags Trains

QCreator Deepak Rohilla

Q10. एक कार 70 किमी प्रति घंटे की गति से आधी दूरी और 50 किमी प्रति घंटे की गति से शेष दूरी और 45 किमी प्रति घंटे से शेष दूरी को तय करता है। कार की औसत गति ज्ञात कीजिये?

- (a) 62 किमी/घंटा
- (b) 54 किमी/घंटा
- (c) 56 किमी/घंटा
- (d) 56.50 किमी/घंटा
- (e) 60 किमी/घंटा

L1Difficulty 2

QTags Speed Time Distance

QCreator Deepak Rohilla

Directions (11-15): प्रश्न (?) के स्थान पर क्या आएगा:

Q11. 135 का $2\frac{9}{13}$ का $3\frac{5}{7}$ - 440 का 35% =?

- (a) 1250
- (b) 1324
- (c) 1196
- (d) 1036
- (e) 996

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q12. 700 का 31% + 800 का 27% = ? + 440 का 35%

(a) 270

(b) 389

(c) 290

(d) 279

(e) 359

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q13. $\frac{1919}{1900} - \frac{2121}{2100} + \frac{9900}{9000} + \frac{1313}{1300} = ?$

(a) 2.1

(b) 2.7

(c) 2.2

(d) 2.9

(e) 2.11

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q14. $\sqrt[3]{2197} + \sqrt{7056} \div \sqrt[3]{1728} \times \sqrt[4]{81} = ?$

(a) 34

(b)25

(c)16

(d)13

(e)21

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q15. $1323 \times 8 \div 7938 + 178 \div 267 = ?$

(a)1

(b)3

(c)1.3

(d)3.5

(e)2

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Solutions

S1. Ans. (b)

Sol.

$$\text{Efficiency of A} = \frac{1}{30}$$

$$\text{Efficiency of B} = \frac{1}{40}$$

Since A present all days so, total work done by A

$$= 21 \times \frac{1}{30} = \frac{7}{10}$$

Rest of work completed by B ($1 - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$)

So, time taken by B to complete remaining work

$$= \frac{\frac{3}{10}}{\frac{1}{40}} = 12 \text{ days}$$

S2. Ans. (d)

Sol.

$$\text{Efficiency of A} = \frac{1}{12}$$

$$\text{Efficiency of B} = \frac{1}{18}$$

$$\text{Efficiency of C} = \frac{1}{24}$$

All work at beginning 4 days so, total work by all of them

$$= 4 \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{18} + \frac{1}{24} \right) = \frac{13}{18}$$

Last 2 days work by only C

$$\text{Total work} = 2 \times \frac{1}{24} = \frac{1}{12}$$

Rest of work done by B and C together ($1 - \frac{13}{18} - \frac{1}{12}$) = $\frac{7}{36}$

$$= \frac{\frac{7}{36}}{\frac{1}{18} + \frac{1}{24}} = 2 \text{ days}$$

Required time = 4 + 2 + 2 = 8 days.

S3. Ans. (c)

Sol.

Since selling price of both articles are equal and let cost price of both articles is x and y unit respectively.

ATQ,

$$\frac{110}{100} \times x = \frac{90}{100} \times y$$
$$\frac{x}{y} = \frac{9}{11}$$

So, cost price of both articles are 9p and 11p respectively.

$$\text{Required difference} = \frac{2p}{20p} \times 380 = \text{Rs. } 38$$

S4. Ans. (e)

Sol. Let cost price = Rs. x

ATQ,

$$\text{Final selling price} = x \times \frac{87\frac{1}{2}}{100} \times \frac{114\frac{2}{7}}{100}$$
$$= \text{Rs. } x$$

So, neither profit nor loss.

S5. Ans. (d)

Sol.

Let total profit = Rs. $100x$

Remaining profit (after donation) = Rs. $95x$

ATQ,

$$\frac{3}{5} \times 95x - \frac{2}{5} \times 95x = 323$$
$$x = 17$$

So, total profit = $100x = \text{Rs. } 1700$

S6. Ans. (a)

Sol.

Let number of boys and girls in the college is $2x$ and $3x$ respectively.

$$\text{Required average} = \frac{48 \times 3x + 56 \times 2x}{5x} = 51.2 \text{ kg}$$

S7. Ans. (b)

Sol.

ATQ,

$$M:N:O = 35:42:45 \text{ or } (35x : 42x : 45x)$$

$$\text{ATQ, } 45x - 42x = 3$$

$$x = 1$$

Age of M, N and O will be 35, 42 and 45 years respectively.

$$\text{Average of M and O} = \frac{35+45}{2} = 40 \text{ years}$$

S8. Ans. (e)

Sol.

$$\text{speed of train} = \frac{500}{\frac{12}{3}} = \frac{125}{3} \text{ m/s}$$

$$\text{required time} = \frac{900+500}{\frac{125}{3}} = 33.6 \text{ sec}$$

S9. Ans. (a)

Sol. Let speed of trains A and B is S_1 m/s and S_2 m/s respectively and sum of length of both trains is D m.

ATQ,

$$S_1 + S_2 = \frac{D}{8} \dots\dots\dots(i)$$

$$S_1 - S_2 = \frac{D}{72} \dots\dots\dots(ii)$$

On solving both equations

$$S_1 = \frac{5D}{72}$$

$$S_2 = \frac{D}{18}$$

$$\text{So, ratio of speed of trains} = \frac{5D}{72} : \frac{D}{18} = 5:4$$

S10. Ans. (d)

Sol.

Let total distance = D km.

And average speed = S km/h.

ATQ,

$$\frac{D}{2 \times 70} + \frac{D}{4 \times 50} + \frac{D}{4 \times 45} = \frac{D}{S}$$

$$S = 56.50 \text{ kmph}$$

S11. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned} ? &= \frac{26}{7} \times \frac{35}{13} \times 135 - \frac{35}{100} \times 440 \\ &= 1350 - 154 \end{aligned}$$

$$= 1196$$

S12. Ans.(d)

Sol.

$$? = 31 \times 7 + 27 \times 8 - 35 \times 4.4$$

$$= 217 + 216 - 154$$

$$= 279$$

S13. Ans (e)

$$\text{Sol. } \frac{1919}{1900} - \frac{2121}{2100} + \frac{9900}{9000} + \frac{1313}{1300} = ?$$

$$? = 1.01 - 1.01 + 1.1 + 1.01$$

$$? = 2.11$$

S14. Ans (a)

$$\text{Sol. } \sqrt[3]{2197} + \sqrt{7056} \div \sqrt[3]{1728} \times \sqrt[4]{81} = ?$$

$$? = 13 + 84 \div 12 \times 3$$

$$? = 34$$

S15. Ans (e)

$$\text{Sol. } 1323 \times 8 \div 7938 + 178 \div 267 = ?$$

$$? = 1323 \times \frac{8}{7938} + \frac{178}{267}$$

$$= \frac{4}{3} + \frac{2}{3}$$

$$? = 2$$

