

Course: IBPS PO Prelims

Subject: Practice Set

Time: 10 Minutes

Published Date: 27th September 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा-

Q1. $43\% \text{ of } 800 + 37\% \text{ of } 900 = ? + 47\% \text{ of } 500$

- (a) 470
- (b) 442
- (c) 390
- (d) 290
- (e) 350

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q2. $3\frac{2}{3} + 3\frac{1}{2} - 3\frac{2}{5} = ? - 4\frac{5}{6}$

- (a) $5\frac{3}{4}$
- (b) $6\frac{3}{5}$
- (c) $5\frac{4}{5}$
- (d) $7\frac{2}{5}$
- (e) $8\frac{3}{5}$

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q3. $555 \div 500 + 9999 \div 9000 - 4444 \div 2200 = ?$

- (a) 0.0211
- (b) 0.111
- (c) 0.211
- (d) 0.201
- (e) 0.011

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q4. $1246 + 3512 + 2418 - 4213 = ?$

- (a) 2697

- (b) 2963
- (c) 2863
- (d) 2793
- (e) 2527

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q5. $\frac{4}{3}$ of $\frac{15}{7}$ of $\frac{63}{12}$ of 96 = ? + 90% of 1260

- (a) 194
- (b) 282
- (c) 306
- (d) 328
- (e) 310

L1Difficulty 2

QTags Simplification

QCreator Deepak Rohilla

Q6. एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 20%, 10% और 10% की तीन क्रमिक छूट प्रदान करता है. यदि वह वस्तु को 486 रुपये में बेचता है. तो वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए.

- (a) Rs 900
- (b) Rs 600
- (c) Rs 450
- (d) Rs 750
- (e) Rs 600

L1Difficulty 2

QTags Profit And Loss

QCreator Deepak Rohilla

Q7. अमन ने 12500 रूपए में एक पुरानी बाइक खरीदी. और उसने इसके प्रबंधन पर 3500 रूपए खर्च किए. उसने अपनी बाइक 12.5% के लाभ पर अनुराग को बेची. बाइक का विक्रय मूल्य कितना होगा?

- (a) Rs 20000
- (b) Rs 15000
- (c) Rs 16000
- (d) Rs 18000
- (e) Rs 22500

L1Difficulty 2

QTags Profit And Loss

QCreator Deepak Rohilla

Q8. A और B का अनुपात 3:5, B और C का 4:7 तथा C:D, 2:3 है. A: D क्या है?

- (a) 1:1
- (b) 2:3
- (c) 8:35
- (d) 7:33
- (e) 5:28

L1Difficulty 2

QTags Ratio And Proportion

QCreator Deepak Rohilla

Q9. परीक्षा में पंजीकृत होने वाले $\frac{2}{7}$ छात्र परीक्षा में उपस्थित नहीं हुए. परीक्षा में उपस्थित होने वाले $\frac{3}{5}$ छात्र परीक्षा में अनुत्तीर्ण हुए. यदि सर्वेक्षण में 2450 छात्र पंजीकृत हुए हैं, तो परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए.

- (a) 700
- (b) 900
- (c) 1200
- (d) 850
- (e) 750

L1Difficulty 2

QTags Ratio And Proportion

QCreator Deepak Rohilla

Q10. नीरज अपने 8000 रूपए के कुल वेतन में से 40% की बचत करता है और शेष अपने खर्चों पर व्यय करता है. यदि उसके खर्चों में 25% की वृद्धि हो जाती है तो बचत राशि को पहले की तरह समान रखने के लिए उसके वेतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी चाहिए.

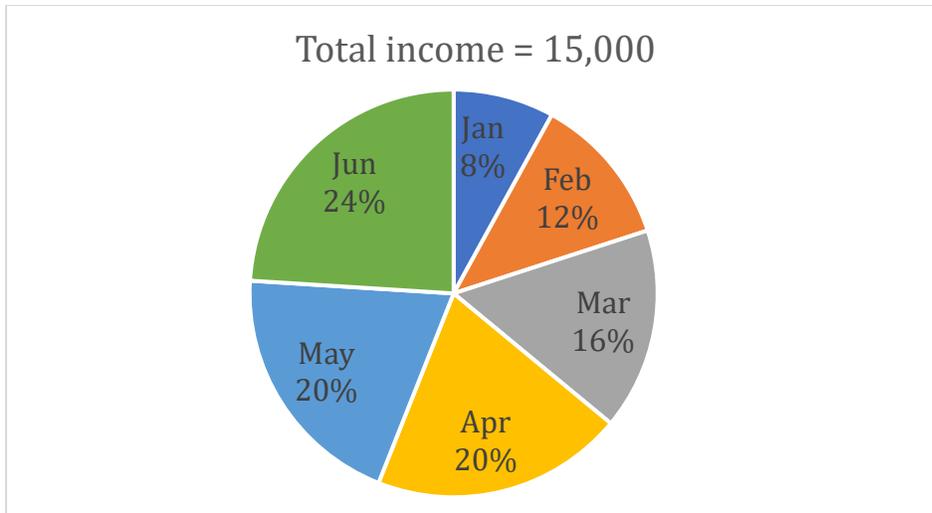
- (a) 12.5%
- (b) 15%
- (c) 17.5%
- (d) 20%
- (e) 25%

L1Difficulty 2

QTags Percentage

QCreator Deepak Rohilla

Directions (11-15): नीचे दिया गया पाई-चार्ट छह महीनों में संदीप की कुल आय और इन महीनों में प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।



Q11. जनवरी और अप्रैल के महीने में संदीप की आय एक साथ, मई और जून के महीने में एक-साथ संदीप की आय से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 20%
- (b) 30%
- (c) 40%
- (d) 50%
- (e) 70%

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q12. मई और जून में संदीप की आय एक साथ, फरवरी और मार्च में संदीप की आय से कितनी अधिक है?

- (a) 1500
- (b) 1800
- (c) 1200
- (d) 2400
- (e) 2700

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q13. पिछले महीने की तुलना में किस महीने में आय में सबसे अधिक प्रतिशत वृद्धि देखी गई है?

- (a) फरवरी
- (b) मार्च

(c) अप्रैल

(d) मई

(e) दोनों (b) और (c)

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q14. मार्च और अप्रैल के महीने की आय एक साथ, कुल का कितना केंद्रीय कोण बनाती है?

(a) 115.2°

(b) 158.4°

(c) 144°

(d) 100.8°

(e) 129.6°

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Q15. दिए गए छह महीनों में चार महीने की शुरुआत में संदीप की औसत आय, दिए गए छह महीनों में पिछले चार महीनों में संदीप की औसत आय से कितनी कम है?

(a) 300

(b) 600

(c) 900

(d) 1200

(e) 1500

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Deepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned} ? &= 43 \times 8 + 37 \times 9 - 47 \times 5 \\ &= 344 + 333 - 235 \\ &= 442 \end{aligned}$$

S2. Ans.(e)

Sol.

$$\begin{aligned} ? &= (3 + 3 - 3 + 4) + \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} - \frac{2}{5} + \frac{5}{6} \right) \\ &= 7 + \frac{48}{30} \\ &= 8\frac{3}{5} \end{aligned}$$

S3. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned} ? &= 1.11 + 1.111 - 2.02 \\ &= 0.201 \end{aligned}$$

S4. Ans.(b)

Sol.

$$? = 7176 - 4213 = 2963$$

S5. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned} \frac{4}{3} \times \frac{15}{7} \times \frac{63}{12} \times 96 &= \frac{90}{100} \times 1260 + ? \\ \Rightarrow ? &= 1440 - 1134 \\ \Rightarrow ? &= 306 \end{aligned}$$

S6. Ans. (d)

Sol.

Let marked price of article be Rs. $100x$.

ATQ

$$\begin{aligned} 100x \times \frac{80}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} &= 486 \\ 64.8x &= 486 \\ 100x &= 750 \end{aligned}$$

So, marked price = Rs 750

S7. Ans. (d)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Selling price} &= (12500 + 3500) \times \frac{112.5}{100} \\ &= 16000 \times \frac{9}{8} = \text{Rs } 18000 \end{aligned}$$

S8. Ans. (c)

Sol.

$$\begin{aligned} \frac{A}{D} &= \frac{A}{B} \times \frac{B}{C} \times \frac{C}{D} \\ \frac{A}{D} &= \frac{3}{5} \times \frac{4}{7} \times \frac{2}{3} \\ \frac{A}{D} &= \frac{8}{35} \end{aligned}$$

S9. Ans. (a)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Required no. of students} &= 2450 \times \frac{5}{7} \times \frac{2}{5} \\ &= 700 \end{aligned}$$

S10. Ans.(b)

Sol.

Let, Neeraj salary = 100

Neeraj's saving = 40

$$\begin{aligned}\text{Now, Neeraj's expense} &= (100 - 40) \times \frac{125}{100} \\ &= 75\end{aligned}$$

Neeraj's new salary should be = 75 + 40 = 115

% increase in salary

$$= \frac{115 - 100}{100} \times 100 = 15\%$$

S11. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required\%} &= \frac{16+24-8-20}{(16+24)} \times 100 \\ &= \frac{12}{40} \times 100 \\ &= 30\%\end{aligned}$$

S12. Ans.(d)

Sol.

Required difference

$$\begin{aligned}&= \frac{[20+24-12-16]}{100} \times 15000 \\ &= 2400\end{aligned}$$

S13. Ans.(a)

Sol.

It can be seen easily from the pie-chart that February month shows the highest percent increase in income as compare to previous month which is equal to

$$\begin{aligned}&= \frac{12-8}{8} \times 100 \\ &= \frac{4}{8} \times 100 \\ &= 50\% \text{ increment.}\end{aligned}$$

S14. Ans.(e)

Sol.

Required central angle

$$\begin{aligned}&= (20 + 16) \times \frac{18}{5} \\ &= 129.6^\circ\end{aligned}$$

S15. Ans.(c)

Sol.

Sandeep's average income in starting four months

$$\begin{aligned}&= \frac{(8+12+16+20)}{4 \times 100} \times 15000 \\ &= 2100\end{aligned}$$

Sandeep's average income in Last four months

$$= \frac{(16+20+20+24)}{4 \times 100} \times 15000 = 3000$$

$$\text{Required difference} = 3000 - 2100 = 900$$