

Course: SBI Clerk Mains

Subject: : Simplification, Partnership and Misc. DI

Time:15 Minutes

Published Date: 27th July 2020

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

Q1. 17% of 2300 + 19% of 4700 = ? + 36% of 450

- (a) 1133
- (b) 1122
- (c) 1212
- (d) 1221
- (e) 1124

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. $\frac{3}{7}$ of ? + $\frac{5}{8}$ of $\frac{13}{15}$ of 552 = 43% of 1400

- (a) 770
- (b) 709
- (c) 707
- (d) 712
- (e) 721

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. $\sqrt[4]{2,40,10,000} - \sqrt[3]{9261} = \sqrt{?}$

- (a) 2401
- (b) 2601
- (c) 2304
- (d) 2116
- (e) 2209

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. $2\frac{3}{7} + 3\frac{4}{5} = ? + 1\frac{1}{3} + 2\frac{3}{14}$

(a) $3\frac{3}{70}$

(b) $3\frac{137}{210}$

(c) $2\frac{143}{210}$

(d) $1\frac{17}{70}$

(e) $1\frac{3}{70}$

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. $\sqrt{7396} + \sqrt{6889} = ?^2$

(a) 11

(b) 13

(c) 17

(d) 9

(e) 15

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q6. शशांक और अनिकेत ने क्रमशः 10,000 रु. और 4000 रु. का निवेश करके साझेदारी पर एक व्यापार शुरू किया. साझेदारी की शर्त यह है कि अनिकेत को व्यापार के प्रबंधन के लिए प्रति माह 100 रूपए मिलेंगे. लाभ से पूंजी पर 5% ब्याज का भुगतान करने के बाद, शेष वार्षिक लाभ उनके निवेश के अनुपात में वितरित किया गया है. वार्षिक लाभ 4000 रूपए होने पर अनिकेत के लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिए.

(a) 2000 रूपए

(b) 2200 रूपए

(c) 2400 रूपए

(d) 1800 रूपए

(e) 3000 रूपए

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. जया ने 20000 रूपए के साथ एक व्यवसाय शुरू किया. 6 महीने के बाद शेखर और तान्या क्रमशः 9600 रूपए और 6400 रूपए की राशि के साथ व्यवसाय में शामिल हो गए. जया को व्यवसाय के प्रबंधन के लिए कुल लाभ का 10% दिया जाता है और शेष उनके निवेश अनुपात के अनुसार उनमें विभाजित किया जाता है. यदि कुल वार्षिक लाभ 7000 रुपये है तो शेखर का लाभांश कितना है?

- (a) 1020 रूपए
- (b) 950 रूपए
- (c) 1200 रूपए
- (d) 1260 रूपए
- (e) 1080 रूपए

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. वीर, समीर और राज एक साझेदारी में व्यवसाय शुरू करते हैं। वीर द्वारा निवेश की गई पूंजी, समीर की तुलना में 50% अधिक है, जबकि राज द्वारा निवेश की गई पूंजी, वीर की तुलना में 25% कम है। एक वर्ष बाद, यदि वीर को समीर की तुलना में 14400 रुपये अधिक लाभ प्राप्त होता है, तो उन्हें व्यवसाय में कुल कितना लाभ प्राप्त होगा?

- (a) 104400 Rs.
- (b) 104000 Rs.
- (c) 140400 Rs.
- (d) 120400 Rs.
- (e) 140400 Rs.

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. A, 9000 रुपये के साथ एक कारोबार आरंभ करता है तथा 3 महीने के बाद B, 16000 रुपये के साथ कारोबार में शामिल होता है। एक वर्ष बाद 'A' को अपने प्रबंधकीय कार्य के लिए कुल लाभ का 35% प्राप्त होता है, जबकि शेष लाभ उनके निवेश के अनुसार A और B में बांट दिए जाते हैं। एक वर्ष के बाद, 'A' को उनके हिस्से के रूप में 52800 रूपए प्राप्त होते हैं, उनके द्वारा प्राप्त कुल लाभ कितना है?

- (a) 74,000
- (b) 76,000
- (c) 80,000
- (d) 84,000
- (e) 88,000

L1Difficulty 3

QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. A और B एक व्यवसाय शुरू करते हैं, जिसमें A अपनी 10% बचत का निवेश और B अपनी 20% बचत का निवेश क्रमशः 7 महीने और 10 महीने के लिए करते हैं। यदि B को कुल लाभ का $41\frac{2}{3}\%$ प्राप्त होता है, तो A की कुल बचत ज्ञात कीजिए, दिया गया है कि B की बचत का 1%, 500 रुपये है।

- (a) 100000 रूपए
- (b) 50000 रूपए
- (c) 200000 रूपए
- (d) 150000 रूपए
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

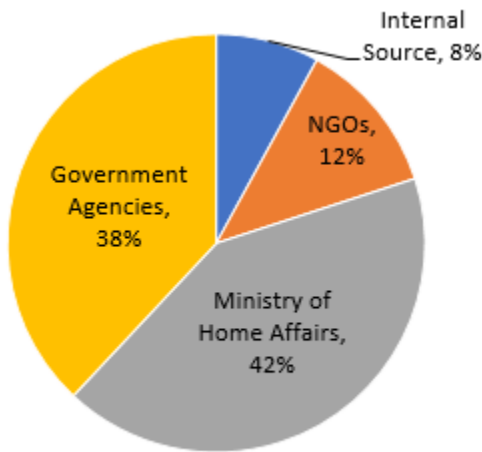
QTagsPartnership

QCreatorDeepak Rohilla

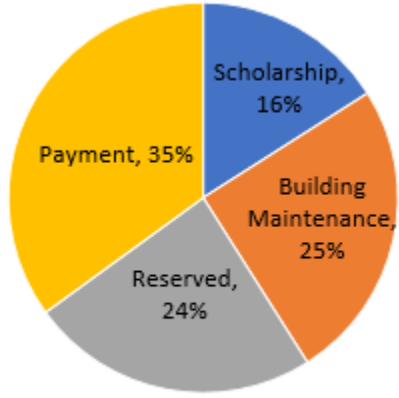
Directions (11-15): निम्नलिखित पाई-चार्टों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उनके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

दिया गया पाई चार्ट उस निधि को निरूपित है जो एक संगठन को विभिन्न स्रोतों से प्राप्त होने वाली निधि 16 करोड़ रुपये के बराबर है. अन्य पाई चार्ट विभिन्न अनुभागों में निधि का वितरण / निवेश निरूपित करता है.

[Note: पाई चार्ट 1 में प्राप्त कुल निधि है और पाई चार्ट 2 में निधि का उपयोग विभिन्न क्षेत्रों में किया जाता है]



Sources of funds in the organisation



Use of fund by the organisation

Q11. गैर सरकारी संगठनों और सरकारी एजेंसियों द्वारा अधिग्रहित निधि में कितना अंतर है?

- (a) 43268000 रूपए
- (b) 38650000 रूपए
- (c) 46800000 रूपए
- (d) 52860000 रूपए
- (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. यदि संगठन गृह मंत्रालय की निधि से बिल्डिंग रखरखाव प्रबंधित करता है, तो गृह मंत्रालय से कितनी निधि अभी भी अन्य उपयोग के लिए छोड़ा जाएगा?

- (a) 2.72 करोड़ रूपए
- (b) 7.23 करोड़ रूपए
- (c) 5.20 करोड़ रूपए
- (d) 3.06 करोड़ रूपए
- (e) 8.03 करोड़ रूपए

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. यदि सरकारी एजेंसियों से छात्रवृत्ति का भुगतान किया जाना है, तो इस उद्देश्य के लिए उपयोग किए जाने वाले सरकारी एजेंसियों की निधि का अनुमानित प्रतिशत कितना है?

- (a) $42\frac{2}{19}\%$

(b) $38\frac{3}{5}\%$

(c) $31\frac{2}{9}\%$

(d) 48.3%

(e) 52%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. भुगतान के लिए संगठन द्वारा उपयोग की जाने वाली कुल राशि कितनी है?

(a) 4.8 करोड़ रूपए

(b) 6.3 करोड़ रूपए

(c) 5.6 करोड़ रूपए

(d) 9.73 करोड़ रूपए

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. गृह मंत्रालय से संगठन द्वारा अधिग्रहित धन की राशि कितनी है?

(a) 6.25 करोड़

(b) 6.2 करोड़

(c) 6.72 करोड़

(d) 9.25 करोड़

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(b)

$$? = 17 \times 23 + 19 \times 47 - 36 \times 4.5$$

$$? = 1122$$

Sol.

S2. Ans.(c)

$$\frac{3}{7} \times ? + \frac{5}{8} \times \frac{13}{15} \times 552 = 43 \times 14$$

$$\Rightarrow \frac{3}{7} \times ? = 602 - 299$$

Sol. $\Rightarrow ? = 707$

S3. Ans.(a)

$$\sqrt{?} = 70 - 21 = 49$$

Sol. $\Rightarrow ? = 2401$

S4. Ans.(c)

$$? = (2 + 3 - 1 - 2) + \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{5} - \frac{1}{3} - \frac{3}{14} \right)$$

$$= 2 + \frac{90 + 168 - 70 - 45}{210}$$

$$= 2 + \frac{143}{210}$$

$$= 2 \frac{143}{210}$$

Sol.

S5. Ans.(b)

$$?^2 = 86 + 83 = 169$$

Sol. $\Rightarrow x = \pm 13$

S6. Ans.(a)

Aniket profit share in 1st year = $12 \times 100 = 1200$

\therefore Interest of Shashank = $\frac{10,000 \times 5 \times 1}{100} = \text{Rs. } 500$

Interest of Aniket = $\frac{4000 \times 5 \times 1}{100} = \text{Rs. } 200$

Total profit of Shashank & Aniket

= $(1200 + 500 + 200) = \text{Rs. } 1900$

Remaining profit = $4000 - 1900 = 2100$

Ratio of capital for Shashank and Aniket

= $10000 : 4000$

= $5 : 2$

\therefore Share of Shashank in remaining profit

= $\frac{5}{7} \times 2100 = \text{Rs. } 1500$

Share of Aniket in remaining profit

= $\frac{2}{7} \times 2100 = \text{Rs. } 600$

\therefore Total profit of Shashank = $500 + 1500 = \text{Rs. } 2000$

Sol. While profit of Aniket = $1200 + 600 + 200 = \text{Rs. } 2000$

S7. Ans.(e)

	Jaya	Shekhar	Tanya
Investment	20000	9600	6400
×	×	×	×
Time	12	6	6
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	240000	57600	38400

Sol.

Profit ratio of jaya : Shekhar : Tanya = $25 : 6 : 4$

jaya's share for managing business

= $7000 \times \frac{10}{100} = \text{Rs } 700$

Remaining profit = $7000 - 700 = 6300$

So, profit share of Shekhar = $\frac{6300 \times 6}{(25+6+4)} = \text{Rs } 1080$

S8. Ans (a)

Sol.

Let Sameer invested = $100x$ Rs.

Veer investment = $150x$ Rs.

Raj investment = $150x \times \frac{75}{100}$
= $112.5x$ Rs.

Profit ratio of Veer , Sameer & Raj = $150x : 100x : 112.5x$
= $12 : 8 : 9$

Let total profit be 29P Rs.

Given, $12P - 8P = 14400$ Rs.

$$4P = 14400$$

$$P = 3600 \text{ Rs.}$$

$$\text{Total profit} = 29 \times 3600 = 104400 \text{ Rs.}$$

S9. Ans.(d)

Sol.

Let total profit = x

A's and B's share according to their investment = $9000 \times 12 : 16000 \times 9$
= 3 : 4

ATQ,

$$\frac{35x}{100} + \frac{3x}{7} \times \frac{65}{100} = 52800$$

$$\Rightarrow \frac{88x}{140} = 52800$$

$$\Rightarrow x = \frac{52800 \times 140}{88}$$

$$x = 84,000$$

S10. Ans.(c)

Sol.

Let A's total saving are A

& B's total savings are B

Then, their profit will divided in ratio

$$\frac{10}{100}A \times 7 : \frac{20}{100}B \times 10$$

$$7A : 20B$$

But according to Question

$$\frac{20B}{20B + 7A} = 41\frac{2}{3}\%$$

$$\Rightarrow \frac{20B}{20B+7A} = \frac{5}{12} \Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{4}{1}$$

Total saving of A = $4 \times B \times 100$

$$= 4 \times 500 \times 100$$

$$= \text{Rs. } 200000/-$$

S11. Ans.(e)

Required fund = $(38 - 12)\%$ of 16,00,00,000

$$= \text{Rs. } 4,16,00,000$$

Sol.

S12. Ans.(a)

$$\begin{aligned} &\text{Required remaining amount} \\ &= 42\% \text{ of } 16 \text{ cr} - 25\% \text{ of } 16 \text{ cr} \\ &= 17\% \text{ of } 16 \text{ cr} \\ &= 2.72 \text{ crore} \end{aligned}$$

Sol.

S13. Ans.(a)

Sol. Required percentage = $\frac{16}{38} \times 100 = 42\frac{2}{19}\%$

S14. Ans.(c)

$$\begin{aligned} &\text{Required amount for payment} \\ &= 35\% \text{ of } 16 \text{ crore} \\ &= \frac{35 \times 16}{100} = \text{Rs. } 5.6 \text{ crore} \end{aligned}$$

Sol.

S15. Ans.(c)

Sol. Fund acquired from ministry of home affairs = 42% of 16 crore

$$= \frac{42 \times 16}{100} = \text{Rs. } 6.72 \text{ crore}$$