

Foundation Batch



MATHS

Partnership

(साझेदारी)

Part -3

LIVE 10-05-2024 07:00PM





Foundation Batch

MATHS



TYPE - III



$$\begin{array}{l}
 \text{A} \\
 70 \left(\begin{array}{l} 7 \\ \times 10 \\ + \\ 154 \left(\begin{array}{l} 11 \\ \times 14 \end{array} \right) \end{array} \right. \\
 \hline
 224 \\
 28 \\
 \downarrow \\
 28 \times 1500 \\
 \hline
 42000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{B} \\
 70 \left(\begin{array}{l} 7 \\ \times 12 \\ + \\ 144 \left(\begin{array}{l} 12 \\ \times 12 \end{array} \right) \end{array} \right. \\
 \hline
 144 \\
 18 \\
 \downarrow \\
 18 \times 1500 \\
 \hline
 27000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{C} \\
 40 \left(\begin{array}{l} 4 \\ \times 10 \\ + \\ 10 \left(\begin{array}{l} 10 \\ \times 10 \end{array} \right) \end{array} \right. \\
 \hline
 10 \\
 10 \\
 \downarrow \\
 10 \times 1500 \\
 \hline
 15000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{Total Profit} \\
 42000 + 27000 + 15000 \\
 \hline
 84000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{A's Share} \\
 \frac{70}{280} \times 84000 \\
 \hline
 21000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{B's Share} \\
 \frac{70}{280} \times 84000 \\
 \hline
 21000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{C's Share} \\
 \frac{10}{280} \times 84000 \\
 \hline
 3000
 \end{array}$$

23. A and B started a business by investing ₹ 70000 each. After 10 months A invests an additional amount of ₹ 40000. After 2 more months B withdraws ₹ 20000. After 2 more months a third person C joins the business and invested ₹ 40000. If at the end of 2 years C gets ₹ 7500 as his share of profit, then what is A's share in the profit?

A और B प्रत्येक ने ₹ 70,000 का निवेश करके कोई व्यवसाय शुरू किया। 10 महीने बाद A, ₹ 40,000 की अतिरिक्त राशि का निवेश करता है और 2 महीने बाद B, ₹ 20,000 निकालता है और 2 महीने बाद, कोई तीसरा व्यक्ति C व्यवसाय से जुड़ता है और ₹ 40,000 निवेश करता है। यदि 2 वर्ष के अंत में, C को अपने लाभ के हिस्से के रूप में ₹ 7,500 मिलता है, तो लाभ में A का हिस्सा ज्ञात करें।

- (a) ₹27,000 (b) ₹25,500
- (c) ₹42,000 (d) ₹20,625



Foundation Batch

MATHS



Mains level

A : B : C

20 : 30 : 50
 $\times 4$ $\times 6$ $\times 8$
 + + +

30 : 40 : 25
 $\times 8$ $\times 6$ $\times 4$
 240 : 240 : 100

16 : 21 : 25

62 → 86800

1 → 86800 2800 12600
 62 × 1400

24. A, B and C started a business with their capitals in the ratio 2 : 3 : 5. A increased his capital by 50% after 4 months, B increased his capital by $33\frac{1}{3}\%$ after 6 months and C withdrew 50% of his capital after 8 months, from the start of the business. If the total profit at the end of a year was ₹ 86,800, then the difference between the shares of A and C in the profit was:

A, B और C ने 2 : 3 : 5 के अनुपात में पूँजी लगाकर एक व्यवसाय शुरू किया। व्यवसाय शुरू करने के 4 महीने बाद, A अपनी पूँजी 50% बढ़ा देता है और B, 6 महीने बाद अपनी पूँजी $33\frac{1}{3}\%$ बढ़ा देता है तथा C, 8 महीने बाद अपनी 50% पूँजी निकाल लेता है। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹86,800 हुआ हो, तो लाभ में A और C के हिस्सों का अंतर क्या था? (a) ₹12,600 (b) ₹7,000 (c) ₹9,800 (d) ₹8,000



A	B	C
28	20	18
$\times 12$	$\times 8$	$\times 6$
	+	+
	18	16
	$\times 2$	$\times 2$
<hr/>	<hr/>	<hr/>
336	196	140
<hr/>	<hr/>	<hr/>
84	49	35
<hr/>	<hr/>	<hr/>
12	7	5

27. A starts a business by investing ₹ 28,000. After 2 months, B joins with ₹ 20,000 and after another two months C joins with ₹ 18,000. At the end of 10 months from the start of the business, if B withdraws ₹ 2,000 and C withdraws ₹ 2,000, in what ratio should the profit be distributed among A, B and C at the end of the year?

A ₹ 28,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करता है। 2 महीने के बाद, B ₹ 20,000 के साथ जुड़ जाता है और अगले दो महीने के बाद C ₹ 18,000 के साथ जुड़ जाता है। व्यवसाय शुरू होने के 10 महीने के अंत में, यदि B ₹ 2,000 निकालता है और C ₹ 2,000 निकालता है, तो वर्ष के अंत में लाभ को A, B और C के बीच किस अनुपात में वितरित किया जाना चाहिए?

(a) 12:7:5

(b) 12:9:5

(c) 12:6:3

(d) 14:7:5



Foundation Batch MATHS



H.W. 29. Nitin and Mohit started a business by investing ₹ 50,000 each initially. After 4 months, Nitin had to withdraw ₹10,000. If the total profit at the end of the year was Rs 20,000, what is the share of Nitin ?

नितिन और मोहित प्रत्येक ने शुरुआत में ₹ 50,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद नितिन को ₹10,000 निकालने पड़े। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ 20,000 रुपये था, तो नितिन का हिस्सा क्या है?

- (a) 9286 (b) 10000
(c) 10714 (d) इनमें से कोई नहीं