



Foundation Batch

MATHS

Partnership (साझेदारी)

LIVE 08-05-2024 07:00PM



अवस्थाय में
लगाया गया धन

Concept

जिदने समय के
लिख पैसा लगाया जाता है

Capital (C)
पूँजी

Time period (T)
समयावधि

Profit (P) / Loss (L)
लाभ / हानि

पूँजी \times समय = लाभ

$$C \times T = P$$

अगर समयावधि (T.P)
बराबर हो

पूँजी	$a : b$
समय	$1 : 1$
<u>लाभ</u>	<u>$a : b$</u>

// * अगर time period बराबर हो
तो जो Ratio पूँजी का होता है
वही Ratio लाभ का होता है

पूँजी (C)	$a : b$
समय (T)	$c : d$
<u>लाभ (P)</u>	<u>$ac : bd$</u>



Foundation Batch

MATHS



TYPE - I



$$33\frac{1}{3}\% = \frac{1}{3} \rightarrow \begin{matrix} \text{A} \\ \text{total} \end{matrix}$$

पूँजी → A : B
लाभ 1 : 2

$$\begin{matrix} \downarrow \\ 2 \times 54000 \\ 108000 \end{matrix}$$

$$3 \rightarrow 162000$$

$$1 \rightarrow \frac{162000}{3} = 54000$$

1. A and B start a business. A invests $33\frac{1}{3}\%$ of the total capital and B invests the remaining. If the total profit at the end of the year is ₹ 1,62,000, then B's share (in ₹) is-

A और B एक व्यवसाय शुरू करते हैं। A कुल पूँजी का

$33\frac{1}{3}\%$ निवेश करता है और B शेष पूँजी निवेश करता है। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹ 1,62,000 है, तो B का हिस्सा (₹ में) कितना होगा?

(A) 1,08,000

(B) 1,12,000

(C) 1,20,000

(D) 54,000

$$\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$$

20% \rightarrow A

\downarrow
 $\textcircled{1} \rightarrow A$

$\frac{1}{5} \rightarrow \text{total}$

$33\frac{1}{3}\% = \frac{1}{3} \rightarrow A$
 $\frac{1}{3} \rightarrow \text{total}$

$$B = 2:4$$

$$\begin{array}{ccc} A & : & B \\ 1 & : & 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} A & : & B \\ 1 & : & 2 \end{array}$$



Foundation Batch

MATHS



$$A + B + C = 3000$$

$$A = R$$

$$B = R - 600$$

$$C = R - 600 - 300$$

$$C = R - 900$$

2. Three persons started a placement business with a capital of ₹ 3000. B invests ₹ 600 less than A and C invests ₹ 300 less than B. What is B's share in a profit of ₹ 886?

तीन व्यक्तियों ने ₹ 3000 की पूंजी के साथ एक प्लेसमेंट व्यवसाय शुरू किया। B, A से ₹ 600 कम निवेश करता है और C, B से ₹ 300 कम निवेश करता है। ₹ 886 के लाभ पर B के शेयर कितने हैं?

$$R + R - 600 + R - 900 = 3000$$

$$3R - 1500 = 3000$$

$$3R = 4500 \Rightarrow R = \frac{4500}{3} = 1500$$

पूंजी

A	:	B	:	C
1500	:	900	:	600
5	:	3	:	2
म/क	:	3	:	2

(A) ₹ 443

(B) ₹ 354.40

~~(C) ₹ 265.80~~

(D) ₹ 177.20

$$10 \rightarrow 886$$

$$1 \rightarrow \frac{886}{10} = 88.6$$

$$B \rightarrow 88.6 \times 3 = 265.8$$



$$\begin{array}{c} \textcircled{2} \quad \textcircled{3} \\ \text{LCM}(2,3) = \textcircled{6} \\ \downarrow \\ \text{कुल पूंजी} \end{array}$$

पूँजी $R : A : S$
 $\frac{1}{2} \times 6 : \frac{1}{3} \times 6$
 $3 : 2 : 6-5=1$
 (म/क) $3 : 2 : 1$

3. Rahul, Arun and Sumit started a business.

Rahul invested $\frac{1}{2}$ part, Arun $\frac{1}{3}$ part and rest of the capital was invested by Sumit. The ratio of their profits will be

राहुल, अरुण और सुमित ने एक व्यवसाय शुरू किया।

राहुल ने $\frac{1}{2}$ भाग, अरुण ने $\frac{1}{3}$ भाग निवेश किया और शेष पूंजी सुमित द्वारा निवेश की गई। उनके लाभ का अनुपात होगा—

(A) 2 : 3 : 1 (B) 3 : 2 : 1

(C) 2 : 3 : 6 (D) 3 : 2 : 5



पूँजी R : S : D
 $3800 : 4000 : 4200$
 $19 : 20 : 21$

लाभ $19 : 20 : \textcircled{21}$
 \downarrow
 21×30
 $\underline{\underline{630}}$
 $60 \rightarrow 1800 \text{ रु.}$
 $1 \rightarrow \frac{1800}{60} \textcircled{30}$

4. Three partners Rajesh, Sumit and Devraj in a business invested Rs 3800, Rs 4000 respectively. And spent Rs 4200. If Rs 1800 If the total profit is divided among them, then Devraj's share will be-

एक व्यवसाय में तीन भागीदार राजेश, सुमित तथा देवराज ने क्रमानुसार 3800 रु., 4000 रु. तथा 4200 रुपये लगाए। यदि 1800 रु. का कुल लाभ उनमें बाँटा जाए, तो देवराज का भाग होगा-

- ~~(A) 600 रु.~~ ~~(B) 650 रु.~~
~~(C) 630 रु.~~ ~~(D) 620 रु.~~



Foundation Batch

MATHS



A B
लाभ (₹1000 - 600) : 600

1400 : 600

7 : 3

पूँजी (7) : 3

10 → 15000 7 × 15000

1 → 15000 / 14 = 10500

5. ₹ 15,000 was invested by A and B together to start a small business. They got a profit of ₹ 2,000 at the end of the year. B took his profit share of ₹ 600. How much did A invest?

एक छोटे से व्यवसाय को शुरू करने के लिए A और B ने मिलकर ₹ 15000 का निवेश किया था। उन्हें साल के अंत में ₹ 2000 का लाभ हुआ। B ने अपने लाभ का हिस्सा ₹ 600 लिया। A ने कितना निवेश किया?

~~(A) ₹ 10,000~~

~~(B) ₹ 2,000~~

(C) ₹ 10,500

~~(D) ₹ 9,000~~



Foundation Batch

MATHS



पूँजी P Q
85000 : 15000
17 : 3
लाभ 17 : 3

6. P and Q started a business investing ₹ 85000 and ₹ 15000 respectively. In what ratio the profit earned after 2 years be divided between P and Q respectively?

P और Q ने क्रमशः ₹ 85000 और ₹ 15000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 2 वर्षों के बाद अर्जित लाभ को क्रमशः P और Q के बीच किस अनुपात में विभाजित किया जाएगा?

(A) 3 : 4

(B) 3 : 5

✓ (C) 17 : 3

(D) इनमें से कोई नहीं



पूँजी M : S
 6 : 7
 हानि (6) : 7

13 → 65000

1 → $\frac{65000}{13}$ 5000

6 × 5000
 30000

7. Meena and Sonam get Rs 6 lakh respectively. And Rs 7 lakh. Let's start a beauty parlor. Rs 65,000 after one year. If there is a loss of Rs., then Meena's loss amount will be

मीना और सोनम क्रमशः 6 लाख रु. और 7 लाख रु. लगाकर एक ब्यूटी पार्लर शुरू करते हैं। एक वर्ष के बाद 65,000 रु. का नुकसान होता है, तो मीना की नुकसान राशि होगी

(A) 30,000 रु.

(B) 35,000 रु.

(C) 40,000 रु.

(D) 28,000 रु.

Type - 2



Foundation Batch

MATHS



पूँजी	A	B
	600	800
	3	4
समय	4	2
	2	1
लाभ	6	4
	3	2

9. In a business 'A' invests Rs 600 for 4 months and 'B' invests Rs 800 for 2 months.

The ratio of profit share of 'A' and 'B' is

एक व्यापार में 'A' 4 महीने के लिए 600 रुपये और 'B' 2 महीने के लिए 800 रुपए निवेश करता है। 'A' और 'B' के लाभ की हिस्सेदारी का अनुपात है

(A) 3:4

(B) 2:1

(C) 3:2

(D) 2:3



पूँजी
समय

A	B
30000	B
12	12-4=8
3	2

लाभ 9 : 4

$\frac{100000}{90000} = \frac{9}{12}$
 $\frac{RB}{12}$
 $B = 20000$

10. A started the business by investing Rs 30,000. B joined after 4 months. If the ratio of profit by A and B at the end of the year is 9:4, then how much Rs did B invest?

A 30,000 रुपए लगाकर व्यापार शुरू किया 4 माह बाद B शामिल हो गया यदि वर्ष के अंत में A तथा B द्वारा लाभ का अनुपात 9:4 है, तो B ने कितने रुपये लगायें?

- (A) 35000
- (B) 30,000
- (C) 19,000
- (D) 20,000

1 Year = 12 महीने



H.W

11. Shankar started a business with an investment of ₹ 120,000. After three months, Aniket joined him with an investment of ₹ 190,000. They earned a profit of ₹ 17,50,000 after one year. What is Aniket's share in the profit?

शंकर ने ₹ 120,000 के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। तीन महीने के बाद, अनिकेत ₹ 190,000 के निवेश के साथ उनके साथ जुड़ गया। एक वर्ष के बाद उन्होंने ₹ 17,50,000 का लाभ कमाया। लाभ में अनिकेत का हिस्सा क्या है?

(A) ₹ 800000

(B) ₹850000

(C) ₹900000

(D) ₹950000