

partnership \Rightarrow સામેદારી

$$\text{ભાગ} = \text{પૂંજી} \times \text{સમય}$$

$$\text{પૂંજી} = \frac{\text{ભાગ}}{\text{સમય}}$$

$$\text{સમય} = \frac{\text{ભાગ}}{\text{પૂંજી}}$$

$$\text{profit} = \text{Capital} \times \text{Time}$$

$$C = \frac{P}{T}$$

$$T = \frac{P}{C}$$

$$\begin{array}{l}
 A : B : C \\
 \text{पूजी} \rightarrow 3 : 4 : 6 \\
 \quad \quad \quad \times \quad \quad \times \quad \quad \times \\
 \text{समय} \rightarrow 2 : 3 : 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{मात्रा} \rightarrow \cancel{6 : 12 : 30} \\
 \quad \quad \quad 1 : 2 : 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 A : B : C \\
 \text{मात्रा} \rightarrow 1 : 2 : 5 \\
 \hline
 \text{समय} \rightarrow 2 : 3 : 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{पूजी} \rightarrow \left[\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : 1 \right] \times 6 \\
 \quad \quad \quad 3 : 4 : 6
 \end{array}$$

1. राम और श्याम क्रमशः ₹ 48,000 तथा ₹ 64,000 निवेश करके एक व्यापार की शुरुआत करते हैं। एक वर्ष बाद यदि कुल लाभ ₹ 8,400 का हुआ हो, तो उसमें राम का हिस्सा कितना होगा?

Ram and Shyam starts a trade investing ₹ 48,000 and ₹ 64,000 respectively. If total profit after one year be ₹ 8,400 what will Ram's share in it?

(A) ₹ 4,800

(B) ₹ 3,600

(C) ₹ 2,400

(D) ₹ 2,000

$$R : S$$
 ~~$48000 \div 64000$~~

पूंजी $\rightarrow 3 : 4$

मा.म. $\rightarrow 3 \times 1200 = 3600 \text{ ₹}$ 4 $\rightarrow \begin{matrix} 7 = 8400 \\ 1 = 1200 \text{ ₹} \end{matrix}$

x1200

3600 ₹

$$807 = 8400$$
 $1 = 1200 \text{ Rs}$

Note \rightarrow यदि सभी व्यक्ति समान समय के लिए पूंजी लगाता है तो पूंजी और लाभ का अनुपात बराबर होता है।

BY : - P.K Sir

2. दो साझेदार A और B एक साझेदारी व्यवसाय में क्रमशः ₹ 50,000 और ₹ 40,000 की पूँजी लगाकर आरंभ करते हैं। वर्ष के अन्त में उनका लाभ का अनुपात क्या होगा?

Two partners A and B starts a business investing ₹ 50,000 and ₹ 40,000 respectively. What will be the ratio of their profit ?

☒ (A) 5 : 4

(B) 6 : 3

(C) 4 : 5

(D) 3 : 6

$$\begin{array}{l} A : B \\ 50000 : 40000 \end{array}$$

पूँजी | लाभ $\rightarrow 5 : 4$

3. ₹ 25,000 निवेश कर A किसी व्यापार को शुरू किया और कुछ महीने बाद B ₹ 20,000 निवेश कर व्यापार में शामिल हो गया और 1 वर्ष के बाद दोनों लाभ को 15 : 7 के अनुपात में बाँट लिए, B कितने महीने बाद व्यापार में शामिल हुआ?

A started a business while investing ₹ 25,000 and some months later B joined the business while investing ₹ 20,000 and after one year they distributed their profit in the ratio of 15 : 7, after how many months did B join the business?

12 माह

$$\frac{A \text{ का पूंजी} \times A \text{ का समय}}{B \text{ का पूंजी} \times B \text{ का समय}} = \frac{A \text{ का भाग}}{B \text{ का भाग}}$$

(A) 7 → 500% लाभ

(B) 5

(C) 4

(D) 6

$$\frac{25000 \times 12}{20000 \times x} = \frac{15}{7}$$

$$x = 7$$

① B 7 माह के लिए पूंजी लगाया।

ii) B → 12 - 7 = 5 माह बाद व्यापार में शामिल हुआ

4. राम और श्याम ने 3 : 4 के अनुपात में पूँजी निवेश किया तथा राम ने आठ महीने के बाद अपना पूँजी निकाल लिया। दोनों को लाभ के रूप में 3 : 8 का अनुपात प्राप्त हुआ, तो बताइए कि श्याम का पूँजी कितने समय तक लगा रहा?

Ram and Shyam invested the capital in the ratio of 3 : 4 and Ram withdrew his capital after 8 months. Both received profit in the ratio of 3 : 8, find for how much time did Shyam's capital remain invested?

- ✓ (A) 16 month / महीना
 (B) 12 month / महीना
 (C) 14 month / महीना
 (D) 8 month / महीना

$$\frac{C_A \times T_A}{C_B \times T_B} = \frac{P_A}{P_B}$$

$$\frac{\cancel{3} \times \cancel{8}^2}{\cancel{4} \times x} = \frac{\cancel{3}}{8}$$

$$x = 16$$

5. A, B तथा C ने मिलकर एक बिजनेस शुरू किया। जिसका पूँजी में अनुपात $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}:\frac{1}{6}$ का है। A छः महीना के बाद अपने पूँजी का $\frac{1}{4}$ भाग निकाल लेता है तथा C छः महीना के बाद अपने पूँजी का $\frac{1}{2}$ भाग निकाल लिया तथा वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹ 800 का हुआ तो B का लाभ C से कितना अधिक है?

A, B and C jointly started a business in which the ratio of their capital is $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}:\frac{1}{6}$. A withdraws $\frac{1}{4}$ part of his capital after 6 months and C withdraws $\frac{1}{2}$ part of his capital after 6 months. Total profit of ₹ 800 was collected at the end of the year, how much more is B's profit than that of C ?

(A) ₹ 100

(B) ₹ 150

(C) ₹ 200

(D) ₹ 250

6. रेखा और रानी ने ₹ 20 प्रति महीने की दर से 1 वर्ष के लिए एक रूम किराया पर ली। रेखा ने 7 किताबें 8 महीना रखी, तो शेष महीना में रानी कितनी किताब रखेगी? ताकि उसे रेखा से ₹ 40 कम किराया अदा करना पड़े।

12 माह

रेखा → 8 माह

रानी → 12 - 8 = 4 माह

Rekha and Rani both took a room on rent for one year at the rate of ₹ 20 per month. Rekha kept there 7 books for 8 months, how many books will Rani keep there during remaining period so that she has to pay ₹ 40 less than Rekha?

कुल किराया → 12 × 20 = 240 ₹

(A) 8

रेखा → ₹ → 140 ₹

(B) 12

रानी → (240 - 40) ₹ → 200 ₹

(C) 6

$$x + x - 40 = 240$$

(D) 10

$$2x = 280$$

$$x = 140 ₹$$

$$\frac{7 \times 8^2}{x \times 4} = \frac{140}{5}$$

$x = 10$
10 किताबें

7. ₹ 1450 में सीता, गीता तथा रीता को इस प्रकार बाटना है कि सीता, गीता के भाग का $\frac{3}{4}$ तथा गीता, रीता के भाग का $\frac{3}{2}$ प्राप्त करती है, तो तीनों का हिस्सा निकालें-

₹ 1450 has to be divided among Sita, Gita and Rita in such a way that Sita receives $\frac{3}{4}$ part of Gita and Gita receive $\frac{3}{2}$ part of Rita, find the shares of the trio –

(A) ₹ 400, ₹ 500, ₹ 550

(B) ₹ 600, ₹ 600, ₹ 250

(C) ₹ 450, ₹ 600, ₹ 400

(D) ₹ 400, ₹ 700, ₹ 350

$$\begin{array}{lcl}
 S & : & G : R \\
 (3 & : & 4) \times 3 \quad (3 : 2) \times 4 \\
 9 & : & 12 : 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 S & : & G : R \\
 9 & : & 12 : 8 \\
 \times 50 & & \times 50 \\
 \hline
 450 & & 600 : 400
 \end{array}$$

$\rightarrow 29 = 1450$
 $: 1 = 50$

8. ₹ 340.68 की राशि को X, Y तथा Z में इस प्रकार बाँटा जाता है कि X को Z से ₹ 5.72 अधिक तथा Y को X से ₹ 2.24 अधिक मिलता है, तो Z को मिलता है-

A sum of ₹ 340.68 is distributed among X, Y and Z in such a way that X receives ₹ 5.72 more than Z and Y receives ₹ 2.24 more than X, Z receives –

H.W

- (A) ₹ 109.50
- (B) ₹ 109.0
- (C) ₹ 108.5
- (D) ₹ 108

9. A, B और C मिलकर ₹ 69,000 निवेश करके एक व्यवसाय आरंभ करते हैं उसमें A, B से ₹ 9000 तथा B, C से ₹ 12,000 अधिक निवेश करता है। यदि व्यवसाय में कुल लाभ ₹ 5290 का हो, तो उसमें से A का हिस्सा क्या होगा?

A, B and C jointly starts a business while investing ₹ 69,000 in which A invests ₹ 9000 more than B and B invests ₹ 12000 more than C. If the total profit is ₹ 5290, what will be A's share in it?

H.W

- (A) ₹ 2,530
- (B) ₹ 2,400
- (C) ₹ 2,900
- (D) ₹ 3,000

10. एक उद्योग में मोहन तथा सोहन ने पूँजी निवेश किया। सोहन, मोहन से ₹ 2000 अधिक निवेश किया। मोहन 12 महीना तथा सोहन 8 महीना तक उद्योग में रहता है। वर्ष के अन्त में कुल लाभ ₹ 16,500 प्राप्त होता है। जिससे सोहन का हिस्सा, मोहन से ₹ 500 अधिक है, तो प्रत्येक का पूँजी लगभग है-

Mohan and Sohan invested in a firm. Sohan invested ₹ 2000 more than Mohan. Mohan remains in trade for 12 months and Sohan for 8 months. Total profit of ₹ 16,500 is obtained at the end of the year in which Sohan's share is ₹ 500 more than Mohan's share, the capital of each is almost-

H.W

- (A) ₹ 3368, ₹ 5368
- (B) ₹ 4500, ₹ 6500
- (C) ₹ 4000, ₹ 6000
- (D) ₹ 3500, ₹ 5500

11. किसी व्यापार में A कुल पूँजी का $\frac{3}{7}$ भाग लगाता है तथा C उतना ही पूँजी लगाता है, जितना A + B लगाता है। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹ 9800 का हो, तो A का हिस्सा होगा—

A invests $\frac{3}{7}$ part of the whole capital in a trade and C invests that much capital which (A + B) invests. If total profit at the end of the year is ₹ 9800, A's share will be—

H.W

- (A) ₹ 4800
- (B) ₹ 4500
- (C) ₹ 4000
- (D) ₹ 4200