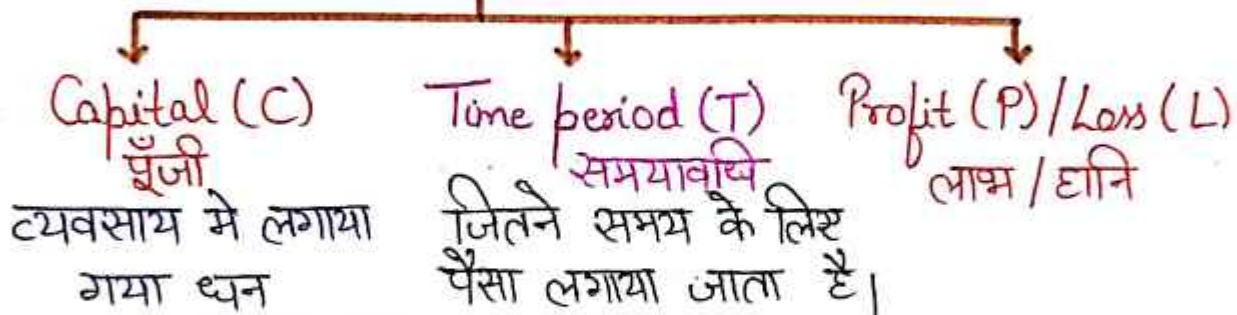


# PARTNERSHIP

CLASS-1

## Concept



$$\text{पूँजी} \times \text{समय} = \text{लाभ}$$

$$C \times T = P$$

|           |         |
|-----------|---------|
| पूँजी (C) | a : b   |
| समय (T)   | c : d   |
| लाभ (P)   | ac : bd |

# अगर समयावधि (T.P) बराबर हो / If Time period is equal

|       |       |
|-------|-------|
| पूँजी | a : b |
| समय   | 1 : 1 |
| लाभ   | a : b |

\* अगर Time period बराबर हो तो जो Ratio पूँजी का होता है वही Ratio लाभ का होता है।

## Type-I

Q) 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?

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

$$\text{पूँजी} \rightarrow \begin{matrix} A & B \\ 1 & : & 2 \end{matrix}$$

$$\text{लाभ} \quad \begin{matrix} 1 & : & 2 \\ \downarrow \\ 2 \times 54000 \\ 108,000 \end{matrix}$$

$$3 \rightarrow 162000$$

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

- Q) 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 पूँजी 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?

$$A + B + C = 3000$$

$$A = R$$

$$B = R - 600$$

$$C = R - 600 - 300$$

$$C = R - 900$$

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

$$3R - 1500 = 3000$$

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

$$\text{पूँजी} \quad \begin{matrix} A & : & B & : & C \\ 1500 & : & 900 & : & 600 \\ 5 & : & 3 & : & 2 \end{matrix}$$

$$\text{लाभ} \quad 5 : 3 : 2$$

$$10 \rightarrow 886$$

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

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



Q) 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-

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3}$$

$$\text{LCM}(2,3) = 6$$

कुल पूंजी

|       |                          |   |                          |   |       |
|-------|--------------------------|---|--------------------------|---|-------|
|       | R                        | : | A                        | : | S     |
| पूँजी | $\frac{1}{2} \times 6^3$ |   | $\frac{1}{3} \times 6^2$ |   |       |
|       | 3                        | : | 2                        | : | 6-5=1 |
| लाभ   | 3                        | : | 2                        | : | 1     |

Q) 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-

|       |                 |   |                 |   |                 |
|-------|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
|       | R               | : | S               | : | D               |
| पूँजी | <del>3800</del> | : | <del>4000</del> | : | <del>4200</del> |
|       | 19              | : | 20              | : | 21              |
| लाभ   | 19              | : | 20              | : | 21              |

$60 \rightarrow 1800 \text{ रु}$   
 $1 \rightarrow \frac{1800}{60} = 30$

$21 \times 30 = 630 \text{ रु}$

- Q) ₹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?

$$\begin{array}{l} \text{A} \quad \text{B} \\ \text{लाभ } (2000-600) : 600 \\ 1400 : 600 \\ 7 : 3 \\ \text{पूँजी} \\ 10 \rightarrow 15000 \\ 1 \rightarrow \frac{15000}{10} = 1500 \end{array}$$

$$7 \times 1500 = 10500$$

- Q) 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?

$$\begin{array}{l} \text{P} \quad \text{Q} \\ \text{पूँजी} \quad 85000 : 15000 \\ 17 : 3 \\ \text{लाभ} \quad 17 : 3 \end{array}$$



Q) 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 का नुकसान राशि होगी?

M : S  
 पूँजी 6 : 7  
 हानि 6 : 7

13 → 65000  
 1 →  $\frac{65000}{13} = 5000$  (5000)  $6 \times 5000 = 30,000$  रु

### Type-2

Q) 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 रुपये निवेश करता है। 'A' और 'B' के लाभ की हिस्सेदारी का अनुपात है।

|       | A              | B              |
|-------|----------------|----------------|
| पूँजी | <del>600</del> | <del>800</del> |
|       | 3              | 4              |
| समय   | <del>4</del>   | <del>2</del>   |
|       | 2              | 1              |
| लाभ   | <del>6</del>   | <del>4</del>   |
|       | 3              | 2              |

Q) 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 ने 30,000 रुपये 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 लगाये?

1 साल = 12 महीने

|       | A     | B      |
|-------|-------|--------|
| पूंजी | 30000 | B      |
| समय   | 12    | 12-4=8 |
|       | 3     | 2      |
| लाभ   | 9     | 4      |

$$\frac{100000}{2B} = \frac{8}{42}$$

$$B = 20,000$$

1. A, B and C started a business. A invested  $33\frac{1}{3}\%$  of the total capital, B invested  $33\frac{1}{3}\%$  of the remaining capital and C, the remaining capital. If the total profit at the end of a year, was ₹20250, then profit of C exceeds the profit of B by: A, B और C ने एक व्यवसाय शुरू किया। A ने कुल पूँजी का  $33\frac{1}{3}\%$  निवेश किया, B ने शेष पूँजी का  $33\frac{1}{3}\%$  निवेश किया और C ने शेष राशि निवेश किया। यदि एक वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹20,250 था, तो C का लाभ B के लाभ से कितना अधिक है?

- (a) ₹5,200
- (b) ₹4,500
- (c) ₹6,750
- (d) ₹2,700

2. A, B and C start a business. A invests  $33\frac{1}{3}\%$  of the total capital, B invest 25% of the remaining and C invests the rest. If the total profit at the end of a year is ₹1,62,000, then A's share in profit is- A, B और C एक व्यवसाय शुरू करते हैं। A कुल पूँजी का  $33\frac{1}{3}\%$  निवेश करता है, B शेष पूँजी का 25% निवेश करता है और C उसके बाद शेष राशि निवेश करता है। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹1,62,000 है, तो लाभ में A का हिस्सा है?

- (a) ₹81000
- (b) ₹60000
- (c) ₹54000
- (d) ₹90000

3. A, B, C subscribe a sum of ₹75,500 for a business. A subscribes ₹3,500 more than B and B subscribes ₹4500 more than C, out of a total profit of ₹45,300, how much (in ₹) does A receive? A, B, C किसी व्यवसाय को ₹75,500 की धनराशि लगाना स्वीकार करते हैं। A, B से ₹3500 अधिक लगाता है और B, C से ₹4,500 अधिक लगाता है। कुल लाभ ₹45,300 में से A को कितनी धनराशि (₹ में) मिलेगी ?

- (a) 14,700
- (b) 15,000
- (e) 17,400
- (d) 12,600

4. A, B, C contributed Rs 47,000 to a business. A gave Rs 7,000 more than B and B gave Rs 5,000 more than C. Out of the total profit of Rs 4,900, B will get – A, B, C ने एक व्यापार के लिए 47,000 रु० का चन्दा दिया। A ने B से 7,000 रु० ज्यादा दिये व B ने C से 5,000 रु० ज्यादा दिये। 4,900 रु० के कुल लाभ में से B को मिलेंगे-

- (1) 4,400 रु०      (2) 3,000 रु०
- (3) 2,000 रु०
- (4) 1563.82 रु०

5. Ram, Shyam and Kamal start a joint business together. The ratio of their capital is 3 : 4 :

7. If his annual profit is Rs 21,000. If so, then Kamal's share in this profit will be- राम, श्याम और कमल एक साथ एक साझा व्यवसाय शुरू करते हैं। उनकी पूँजी का अनुपात 3 : 4 : 7 है। यदि उनका वार्षिक लाभ 21,000 रु. है, तो इस लाभ में कमल का हिस्सा होगा-

(1) 12,500 रु.

(2) 10,500 रु.

(3) 15,000 F.

(4) 10,000 F.

6. A sum of money is divided among A, B and C in the ratio  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$  respectively. A gets Rs 400 more than what B gets. The entire amount is- A, B एवं C में एक धन का राशि को क्रमशः  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$  के अनुपात में बाँटा जाता है। B जितना पाता है A उससे 400 रुपये अधिक पाता है। संपूर्ण धनराशि है-

(1) 1,560 रुपये

(2) 1,870 रुपये

(3) 2,700 रुपये

(4) 2,600 रुपये

7. Rs 600, Rs 800 in three person partnership. And Rs 1000. Let's apply. If Rs 480 If there is a profit of Rs., how much will the first person get? तीन व्यक्ति साझेदारी में 600रु., 800रु. तथा 1000 रु. लगाते हैं। यदि 480 रु. का मुनाफा हुआ तो पहले व्यक्ति को कितना मिलेगा?

(1) 90 रु.

(2) 100 रु.

(3) 120 रु.

(4) 85 रु.

8. 'A', 'B' and 'C' are partners in a business. 'A' invested Rs 1000 for 8 months, 'B' invested Rs 1500 for 9 months and 'C' invested Rs 1800 for 6 months. If the total profit is Rs 1615, then how much will 'B' get? 'अ', 'ब' और 'स' एक व्यवसाय में भागीदार हैं। 'अ' ने 1000 रुपए 8 माह के लिए, 'ब' ने 1500 रुपए 9 माह के लिए तथा 'स' ने 1800 रुपए 6 माह के लिए लगाए। यदि कुल लाभ 1615 रुपये का हुआ, तो 'ब' को कितना प्राप्त होगा ?

(1) 500 रु.

(2) 675 रु.

(3) 325 रु.

(4) 700रु.



9. Krishna spent Rs 18,000. The principal started a business. After four months Sunita earns Rs 24,000. Joined the business with a capital of Rs. At the end of the year he gets Rs 5100. Profit was made. What will be Sunita's share in the profit? कृष्णा ने 18,000 रु. के मूलधन ने एक व्यापार आरंभ किया। चार माह बाद सुनीता 24,000 रु. की पूँजी से व्यापार में सम्मिलित हो गई। वर्ष के अंत में उन्हें 5100 रु. का लाभ हुआ। लाभ में सुनीता का क्या हिस्सा होगा?

(1) 2100 रु.

(2) 2200 F.

(3) 2300 रु.

(4) 2400रु.

10. Rs 75,000 Amar started a business by investing. After three months Rahim earns Rs 60,000. He became a partner in Amar's business. If at the end of the year the total amount is Rs 16,000. If the profit is Rs., how much rupees will Rahim get as profit share? 75,000 रु. लगाकर अमर ने एक व्यापार शुरू किया। तीन महीने के बाद रहीम 60,000 रु. लगाकर अमर के व्यापार में भागीदार बना। यदि वर्ष के अन्त में कुल 16,000 रु. का लाभ हुआ तो रहीम को लाभ के हिस्से में कितने रुपये मिलेंगे?

(1) 6000 रु.

(2) 10,000 F.

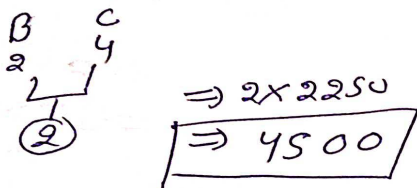
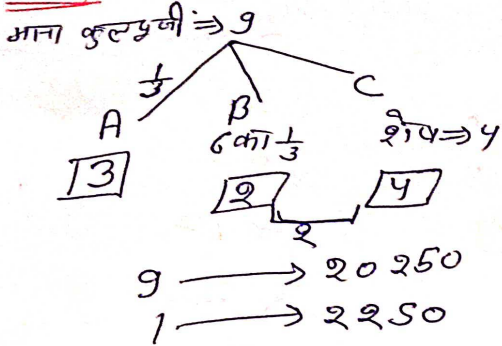
(3) 8000 रु.

(4) 4500 रु.

Answers:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| b | c | c | d | b | d | c | b | d | a  |

Sol. 1



$$\Rightarrow 58 + 51 + 42 \Rightarrow 151$$

$$151 \rightarrow 45300$$

$$1 \rightarrow 300$$

$$A \text{ की शक्ति} \Rightarrow 58 \times 300$$

$$\Rightarrow 17400$$

Sol. 4

$$A + B + C \rightarrow 47000$$

$$A : B : C$$

$$x + 12000 \quad x + 5000 \quad x$$

$$3x + 17000 \Rightarrow 47000$$

$$3x = 30000$$

$$x \Rightarrow 10000$$

$$A : B : C$$

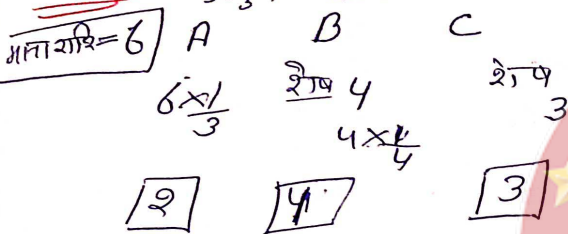
$$22000 : 15000 : 10000$$

$$A : B : C \Rightarrow 47 \rightarrow 4900$$

$$1 \rightarrow \frac{4900}{47} \times 15$$

$$\Rightarrow 1563.82$$

Sol. 2



$$6 \rightarrow 162000$$

$$1 \rightarrow 27000$$

$$A = 2 \text{ unit}$$

$$\Rightarrow 2 \times 27000$$

$$\Rightarrow 54000$$

Sol. 3

$$A + B + C \Rightarrow 75500$$

$$A : B : C$$

$$x + 8000 \quad x + 4500 \quad x$$

$$3x + 12500 \Rightarrow 75500$$

$$3x \Rightarrow 63000$$

$$x = 21000$$

$$A : B : C$$

$$29000 : 25500 : 21000$$

$$58 : 51 : 42$$

$$\text{कुल प्रती} \Rightarrow 14 \rightarrow 21000$$

$$1 \rightarrow 1500$$

$$\text{कमल का हिस्सा} \Rightarrow 7 \text{ unit}$$

$$\Rightarrow 7 \times 1500$$

$$\Rightarrow 10500$$

Sol. 6

$$A : B : C$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$$

$$L.C.M \Rightarrow 12$$

$$6 : 4 : 3$$

$$+2 \longrightarrow 400$$

$$1 \longrightarrow 200$$

$$\text{अभ्युपार्श्व} \Rightarrow 13$$

$$\Rightarrow 13 \times 200$$

$$\Rightarrow 2600$$

Sol. 9

पूजी

कृष्णा

$$18000$$

$$25000$$

अमय

$$120$$

$$8$$

$$\frac{3}{9} : \frac{2}{8} \Rightarrow 17$$

$$17 \longrightarrow 5100$$

$$1 \longrightarrow 300$$

$$\text{शुक्ला का हिस्सा} \Rightarrow 8 \times 300$$

$$\Rightarrow 2400$$

Sol. 7

तीन व्यक्ति A, B, C

$$A \quad B \quad C$$

$$600 \quad 800 \quad 1000$$

$$3 : 4 : 5$$

$$12 \longrightarrow 480$$

$$1 \longrightarrow 40$$

$$A \text{ का अनुपात} \Rightarrow 3 \times 40$$

$$\Rightarrow 120$$

Sol. 10

अमय

रहीम

पूजी

$$75000$$

$$60000$$

अमय

$$12$$

$$9$$

$$4$$

$$3$$

$$20$$

$$12$$

$$5 : 3$$

$$8 \longrightarrow 16000$$

$$1 \longrightarrow 2000$$

$$\text{रहीम का हिस्सा} \Rightarrow 3 \times 2000$$

$$\Rightarrow 6000$$

Sol. 8

अ व अ

$$\text{पूजी } 10000 \quad 15000 \quad 18000$$

$$\text{अमय } 8 \quad 9 \quad 6$$

$$\text{लाभ } 80 \quad 135 \quad 108$$

$$\text{कुल} \Rightarrow 323 \longrightarrow 1615$$

$$1 \longrightarrow 5$$

$$B \text{ का हिस्सा} \Rightarrow 135 \times 5$$

$$\Rightarrow 675$$



## PARTNERSHIP

CLASS-2

- Q) 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?

|       | S      | A      |
|-------|--------|--------|
| पूंजी | 120000 | 190000 |
| समय   | 12     | 12-3=9 |
|       | 4      | 3      |
| लाभ   | 48     | 57     |
|       | 16     | 19     |

35 → 17,50,000

1 → 17,50,000 (50000) 950000

25

- Q) Gautam started a business with a sum of ₹ 60000. Jatin joined him 8 months later with a sum of ₹ 35000. At what respective ratio will the two share the profit after two years?

गौतम ने ₹ 60000 की राशि के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 8 महीने बाद जतिन ₹ 35000 की राशि के साथ उसके साथ जुड़ गया। दो साल बाद दोनों किस अनुपात में लाभ साझा करेंगे?

↓  
24 महीने

|       |                  |   |                  |
|-------|------------------|---|------------------|
|       | G                | : | J                |
| पूँजी | <del>60000</del> | : | <del>32000</del> |
|       | 12               | : | 7                |
| समय   | 24               | : | $24 - 8 = 16$    |
|       | 3                | : | 2                |
| लाभ   | 36               | : | 14               |
|       | 18               | : | 7                |

Q) Ajit started a business with a capital of ₹ 32,000 and Gopi joined afterwards with ₹ 96,000. After how many months did Gopi join business if the profit at the end of the year is divided equally?

अजीत ने ₹ 32,000 के साथ एक व्यापार शुरू किया और बाद में गोपी ₹ 96,000 के साथ उससे जुड़ गया। यदि वर्ष के अंत में लाभ को बराबर वितरित किया गया, तो गोपी इस व्यापार से कितने महीने बाद जुड़ा?

|       |                  |   |                  |
|-------|------------------|---|------------------|
|       | A                | : | Gh               |
| पूँजी | <del>32000</del> | : | <del>96000</del> |
|       | 1                | : | 3                |
| समय   | 12               | : | 4                |
| लाभ   | 1                | : | 1                |

$$\frac{12}{3} \times \frac{1}{1} \Rightarrow T = 12 \div 4$$

$$\boxed{T = 4}$$

गोपी  $12 - 4 = 8$  महीने बाद जुड़ा

Q) Ajit started a business with an investment of Rs 60,000. After three months, Anun joined the business with a capital of Rs 80,000. If at the end of the year, the total profit is Rs 24,000. then how much dividend with Anun receive?



अजीत 60,000 रुपए के निवेश से एक व्यापार की शुरुआत की। तीन महीने के बाद, अरुण 80,000 रुपए की पूंजी के साथ उस व्यापार में शामिल हो गया। यदि वर्ष के अंत में, कुल मिलाकर 24,000 रुपए का लाभ होता है, तो इसमें अरुण को कितना लाभान्वित प्राप्त होगा?

|       |                      |                  |
|-------|----------------------|------------------|
|       | Aj                   | Ar               |
| पूंजी | <del>60000</del>     | <del>80000</del> |
|       | 3                    | 4                |
| समय   | <del>12</del>        | 12-3=9           |
|       | 4                    | 3                |
| लाभ   | 12                   | 12               |
|       | 1                    | 1                |
|       | 2 → 24000            | 12000            |
|       | 1 → <del>24000</del> | 12000            |
|       | 2                    |                  |

Q) A person P started a business with a capital of ₹2525 and another person Q joined P after some months with a capital of ₹1200. Out of the total annual profit of ₹1644, P's share was ₹1212. When did Q join as partners?

एक व्यक्ति P ने ₹2525 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया और एक अन्य व्यक्ति Q कुछ महीनों के बाद ₹1200 की पूंजी के साथ P में शामिल हो गया। ₹1644 के कुल वार्षिक लाभ में से, P का हिस्सा ₹1212 था। Q भागीदार के रूप में कब शामिल हुआ?

|       |                 |                 |
|-------|-----------------|-----------------|
|       | P               | Q               |
| पूंजी | <del>2525</del> | <del>1200</del> |
|       | 101             | 40              |
| समय   | 12              | T               |
| लाभ   | 1212            | 1644-1212       |
|       |                 | 432             |



$$\frac{10 \times 12}{48T} = \frac{10}{432}$$

$$48T = 432$$

$$T = 9$$

Q → 12 - 9 = 3 महीने के बाद आया

Q P invested ₹ 4000 for one year. Q joined him with an investment of ₹ 6000 after few months. If at the end of one year the ratio of profits of P and Q is 4:3, then Q joined after how many months?

P ने 1 वर्ष के लिए ₹ 4000 का निवेश किया। Q कुछ महीने बाद ₹ 6000 निवेश के साथ उसके साथ शामिल हुआ। यदि 1 वर्ष के अंत में P और Q के लाभ का अनुपात 4:3 है, तो Q कितने महीने बाद शामिल हुआ?

|       | P With | Q    |
|-------|--------|------|
| पूंजी | 4000   | 6000 |
|       | 2      | 3    |
| समय   | 12     | T    |
| लाभ   | 4      | 3    |

$$\frac{6 \times T}{24} = \frac{4}{3}$$

$$T = 6$$

Q → 12 - 6 = 6 महीने बाद जुड़ा

Q X, Y and Z invested ₹ 4000, ₹ 6000 and ₹ 8000 respectively in a business. They invested the money for 3, 2 and 4 years respectively. If the total profit is ₹ 56000, then what is the share of Y in the Profit?

X, Y तथा Z के एक व्यापार में क्रमशः ₹ 4000, ₹ 6000 और ₹ 8000 निवेश किया। उन्होंने क्रमशः 3, 2 तथा 4 वर्षों के लिए धन का निवेश किया। यदि कुल लाभ ₹ 56000 है, तो लाभ में Y का हिस्सा कितना है ?

|       |                 |                 |                 |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       | X               | Y               | Z               |
| पूँजी | <del>4000</del> | <del>6000</del> | <del>8000</del> |
|       | 2               | 3               | 4               |
| समय   | 3               | 2               | 4               |
| लाभ   | <del>6</del>    | <del>6</del>    | <del>16</del>   |
|       | 3               | 3               | 8               |

14 → 56000

1 → ~~56000~~ (4000)  
14

3X4000  
12000

Q) Anuj started a business by investing ₹ 30,000, after 6 months Ajay joined him with a capital of ₹ 45,000. After another 3 months, Ankit joined him with a capital of ₹ 60,000. At end of the year, profit is ₹ 18,000. Find the share of Anuj in the profit.

अनुज ने ₹ 30,000 की दर से निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 माह बाद अजय ₹ 45,000 की पूँजी के साथ उसके साथ जुड़ गया। अगले तीन माह बाद अंकित ₹ 60,000 की पूँजी के साथ उसके साथ जुड़ गया। वर्ष के अंत में लाभ ₹ 18,000 है। अनुज का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

|       |                  |                  |                  |
|-------|------------------|------------------|------------------|
|       | An               | Aj               | Ankit            |
| पूँजी | <del>30000</del> | <del>45000</del> | <del>60000</del> |
|       | 2                | 3                | 4                |
| समय   | 12               | 12-6             | 12-9             |
|       |                  | 6                | 3                |
|       | 4                | 2                | 1                |



लाभ  $8 : 6 : 4$   
 $4 : 3 : 2$

$9 \rightarrow 18000$   
 $1 \rightarrow 2000$

$4 \times 2000 = 8000$

Q) A started a business with a capital of ₹ 54,000 and admitted B and C after 4 months and 6 months, respectively. At the end of the year, the profit was divided in the ratio 1:4:5. What is the difference between the capitals invested by B and C?

A ने ₹ 54000 की पूँजी के साथ एक व्यवसाय आरंभ किया और B और C को क्रमशः 4 और 6 महीने के बाद इस व्यवसाय में शामिल किया। वर्ष के अंत में, लाभ को 1:4:5 के अनुपात में विभाजित किया गया। B और C द्वारा निवेशित की गई पूँजी के बीच कितना अंतर है?

|       |       |          |          |
|-------|-------|----------|----------|
|       | A     | B        | C        |
| पूँजी | 54000 | B        | C        |
| समय   | 12    | $12-4=8$ | $12-6=6$ |
| लाभ   | 1     | 4        | 5        |

$$\frac{54000 \times 12^6}{8B} = \frac{1}{4}$$

$$B = 324000$$

$$\frac{54000 \times 12^2}{8C} = \frac{1}{5}$$

$$C = 540000$$

$$\text{Diff} = 216000$$



### Type-III

- Q) Reema and Lalit started a partnership with investments of ₹ 11,250 and ₹ 13,125 respectively, but due to financial crisis. Lalit had to withdraw his investment after 8 months of his investment. In what ratio should the profits of the first 12 months be divided between the two?

रीमा और ललित ने क्रमशः ₹ 11,250 और ₹ 13,125 के निवेश के साथ साझेदारी शुरू की, लेकिन वित्तीय संकट के कारण ललित को अपने निवेश के 8 महीने बाद अपना निवेश निकालना पड़ा। पहले 12 महीनों के लाभ को दोनों में किस अनुपात में बाँटा जाना चाहिए?

|       |       |      |       |
|-------|-------|------|-------|
|       | R     | :    | L     |
| पूँजी | 11250 | :    | 13125 |
|       | 450   | :    | 525   |
|       | 18    | With | 21    |
|       | 6     | :    | 7     |
| समय   | 12    | :    | 8     |
|       | 3     | :    | 2     |
| लाभ   | 18    | :    | 14    |
|       | 9     | :    | 7     |

- Q) Two men Ramesh and Suresh invest Rs 15000 and Rs 25000 respectively in a business. At the end of the year he makes a profit of Rs 10000. They bring 12% of their profits back into the business. Each of them takes Rs 1000 from the remaining amount and then divides the remaining amount in the ratio of their original investment. Then what will be Ramesh's share?

दो आदमी रमेश और सुरेश क्रमशः 15000 रुपये और 25000 रुपये एक व्यापार में निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में उन्हें 10000 रुपये का लाभ होता है। वे अपने लाभ का 12% फिर से व्यापार में लगाते हैं। बची हुई राशि में से प्रत्येक 1000 रुपये लेते हैं तथा फिर बची हुई राशि उनके मूल निवेश के अनुपात के अनुसार बांट लेते हैं। तब रमेश का हिस्सा कितना होगा?

$$R : S$$

$$15000 : 25000$$

$$3 : 5$$

$$10000 \times \frac{12}{100} = 1200$$

$$\begin{array}{r}
 R \quad S \\
 1000 + 1000 = 2000 \\
 + 1200 \\
 \hline
 3200
 \end{array}$$

$$बचेगा = 10000 - 3200$$

$$6800$$

$$8 \rightarrow 6800$$

$$1 \rightarrow 850$$

$$R \rightarrow 3 \times 850 = 2550$$

$$2550 + 1000$$

$$3550$$



1. Kanti started a business with an investment of Rs 9000. After five months, Sudhakar joined that business with Rs 8000. At the end of the year he made a profit of Rs 6970. What was Sudhakar's share in the profit?

कांति ने 9000 रुपए के निवेश से एक व्यापार आरंभ किया। पांच माह बाद सुधाकर 8000 रुपये के साथ उस व्यापार में शामिल हो गया। वर्षांत में उन्हें 6970 रुपए का लाभ हुआ। लाभ में सुधाकर का हिस्सा क्या था?

- (1) 3690 रुपए
- (2) 1883.78 रुपए
- (3) 2380 रुपए
- (4) 3864 रुपए

2. A started a business with Rs 32,000. After 4 months A joined B in business with an investment of Rs 48,000. In what ratio should they share their profits at the end of the year?

A ने 32,000 रुपये के साथ एक व्यापार शुरू किया। 4 महीने बाद A के साथ B व्यापार में 48,000 रुपये के निवेश के साथ जुड़ा। उन्हें साल के अंत में अपना लाभ किस अनुपात में बाँटना चाहिए?

- (1) 5: 6
- (2) 3:2
- (3) 23
- (4) 1:1

3. Anuj started a business by investing ₹ 30,000, after 6 months Ajay joined him with a capital of ₹ 45,000. After another 3 months, Ankit joined him with a capital of ₹ 60,000. At the end of the year, profit is ₹ 18,000. Find the share of Anuj in the profit.

अनुज ने ₹30,000 की दर से निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 माह बाद अजय ₹45,000 की पूँजी के साथ उसके साथ जुड़ गया। अगले तीन माह बाद अंकित ₹60,000 की पूँजी के साथ उसके साथ जुड़ गया। वर्ष के अंत में लाभ ₹18,000 है। अनुज का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹6,000
- (b) ₹12,000
- (c) ₹8,000
- (d) ₹10,000

4. Nihit starts a business with ₹700. After 5 months Amit and Patel joined him with ₹ 300 and ₹ 400 respectively. At the end of the year, the business gave a profit of ₹ 627. Find the share of Patel in the profit.

निहित ₹700 की दर से एक व्यवसाय शुरू करता है। 5 माह बाद अमित और पटेल क्रमशः ₹ 300 और ₹ 400



लगाकर उसके साथ जुड़ जाते हैं। वर्ष के अंत में, व्यापार में ₹627 का लाभ हुआ। लाभ में पटेल का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹127
- (b) ₹145
- (c) ₹132
- (d) ₹156

5. Vivek started a business with ₹36,000 and is joined afterwards by Arjun with ₹1,08,000. After how many months did Arjun join if the profits at the end of the year are divided equally ? . विवेक ने ₹36,000 के साथ एक व्यवसाय शुरू किया और बाद में अर्जुन ₹1,08,000 के साथ उससे जुड़ गया। यदि वर्ष के अंत में लाभ को समान रूप से विभाजित किया जाता है, तो अर्जुन कितने महीनों के बाद उसके साथ जुड़ा था?

- (a) 5
- (b) 8
- (c) 4
- (d) 7

6. A, B and C started a business with investments of ₹100000, ₹140000 and ₹200000 respectively. C left the business after 3 months. 7 months after

C left the business, B also left the business. B and C withdrew their investment. At the end of the year, C received ₹1155 as share of profit. What is the total share of profits of A and B?

A, B तथा C ने क्रमशः ₹100000, ₹140000 तथा ₹200000 के निवेश के साथ एक व्यापार आरंभ किया। 3 महीने पश्चात् C ने व्यापार छोड़ दिया। C के व्यापार छोड़ने के 7 महीने पश्चात् B ने भी व्यापार छोड़ दिया। B तथा C ने अपना निवेश वापस ले लिया। वर्ष के अंत में, C को लाभ के हिस्से के रूप में ₹1155 प्राप्त हुए। A तथा B के लाभों का कुल हिस्सा क्या है?

- (a) ₹6150
- (b) ₹5005
- (c) ₹4995
- (d) ₹5555

7. Mohit and Sumit start a business with investments of Rs 66000 and Rs 84000 respectively. If at the end of the year they earn profits in the ratio 11 : 9, then what will be the ratio of the time periods of the capital invested by them?

मोहित तथा सुमित क्रमशः रु 66000 तथा रु 84000 3 निवेश के साथ व्यापार शुरू करते हैं। यदि वर्ष के अंत

में वे 11 : 9 के अनुपात में लाभ कमाते हैं, तो उनके द्वारा निवेश की गई पूंजी की समय अवधि का अनुपात क्या होगा?

- (a) 33:42
- (b) 9:11
- (c) 14:9
- (d) 7:1

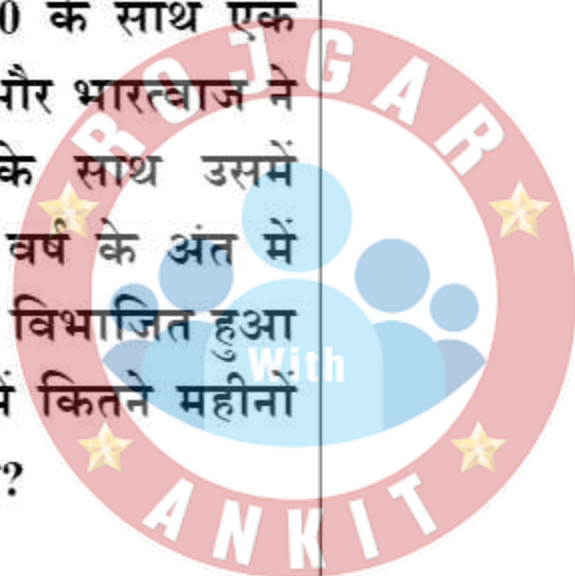
8. Avantika started a business with ₹ 24,000 and is joined afterwards by Bharatwaj with 36,000 after how many months did Bharatwaj join if the profits at the end of the year are divided equally ?

अवंतिका ने ₹24,000 के साथ एक व्यापार शुरू किया और भारद्वाज ने बाद में ₹36,000 के साथ उसमें भागीदारी की। यदि वर्ष के अंत में लाभ, दोनों में बराबर विभाजित हुआ तो भारद्वाज ने उसमें कितने महीनों बाद भागीदारी की थी?

- (a) 4
- (b) 7
- (c) 6
- (d) 5

## ANSWER SHEET

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| C | D | C | C | B | B | C | A |





Sol.1

| कांति       | मुधाकल |
|-------------|--------|
| पूँजी 30000 | 80000  |
| अंश 12      | 7      |
| लाभ 108     | 56     |

$$27 : 14 \Rightarrow 41$$

$$41 \longrightarrow 1370$$

$$1 \longrightarrow 170$$

मुधाकल का हिस्सा  $\Rightarrow 14$  unit

$$14 \times 170 \Rightarrow 2380$$

Sol.2

| A           | B     |
|-------------|-------|
| पूँजी 32000 | 48000 |
| अंश 12      | 8     |
| लाभ 6       | 6     |

$$\Rightarrow 1:1$$

Sol.3

| अनुज   | अजय   | अक्षित |
|--------|-------|--------|
| 30000  | 45000 | 60000  |
| अंश 2  | 3     | 4      |
| अंश 12 | 6     | 3      |
| लाभ 24 | 18    | 12     |

$$4 : 3 : 2 \Rightarrow 9$$

$$9 \longrightarrow 18000$$

$$1 \longrightarrow 2000$$

अनुज  $\Rightarrow 4$  unit

$$\Rightarrow 4 \times 2000 \Rightarrow 8000$$

Sol.4

| निधि | अक्षित | पटल  |
|------|--------|------|
| 7000 | 3000   | 4000 |
| 12   | 7      | 7    |

$$84 : 21 : 28$$

$$12 : 3 : 4 \Rightarrow 19$$

$$19 \longrightarrow 627$$

$$1 \longrightarrow 33$$

पटल का हिस्सा

$$4 \longrightarrow 132$$

Sol.5

| विषय   | अर्जुन |
|--------|--------|
| 36000  | 108000 |
| अंश 12 | (12-1) |
| लाभ 1  | 1      |

$$12 = 3(12-x)$$

$$12 = 36 - 3x$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

लगा (12-8)  $\Rightarrow 4$  माहिन

तक लगा अतः वह

8 माहिन बाद जुड़ा



Sol. 6

|                          |         |         |
|--------------------------|---------|---------|
| A                        | B       | C       |
| 1000000                  | 1400000 | 2000000 |
| $\Rightarrow 5 : 7 : 10$ |         |         |
| समय 12 : 10 : 3          |         |         |
| लाभ 60 : 70 : 30         |         |         |

$$6 : 7 : 3 \Rightarrow$$

C का हिस्सा  $\Rightarrow 3$

$$3 \rightarrow 1155$$

$$1 \rightarrow 385$$

$$13 \times 385 \Rightarrow 5005$$

Sol. 7

|       |       |
|-------|-------|
| महिन  | सुमिर |
| 66000 | 84000 |
| $t_1$ | $t_2$ |

$$\text{लाभ } 11 : 9$$

$$\frac{66000 \times t_1}{84000 \times t_2} = \frac{11}{9}$$

$$\frac{33 \times t_1}{42 \times t_2} = \frac{11}{9}$$

$$\frac{t_1}{t_2} = \frac{14}{9}$$

Sol. 8

|             |            |
|-------------|------------|
| अवस्था      | आश्वासन    |
| $240000^2$  | $360000^3$ |
| $\times 12$ | $(12-x)$   |
| 1           | 1          |

$$24 = 3(12-x)$$

$$24 = 36 - 3x$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$

आश्वासन में 4 महिन वष  
भागीदारी की थी



# PARTNERSHIP

CLASS-3

Q) A, B and C started a business in partnership. Initially, A invested ₹ 29,000, while B and C each invested ₹ 25,000. After 4 months A withdraw ₹ 3,000. After 2 months, C invested more ₹ 12,000. Find C's share (in ₹) of the profit of ₹ 33,200 at the end of the year.

A, B और C ने साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। शुरू में, A ने ₹ 29,000 का निवेश किया, जबकि B और C प्रत्येक ने ₹ 25,000 का निवेश किया। 4 महीने बाद A ने ₹ 3,000 निकाल लिए। इसके 2 महीने बाद, C ने ₹ 12,000 और निवेश किए। वर्ष के अंत में ₹ 33,200 के लाभ में से C (₹ में) का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

A B C  
 पूँजी 116 [ 29 : 25 : 25 ] 150  
 समय X 4 X 12 X 6  
 + +  
 208 [ 26 : 37 ] 222  
 लाभ X 8 X 6  
 लाभ 324 : 300 : 372  
 भा 81 : 75 : 93  
 27 : 25 : 31  
 83 → 33200  
 1 → ~~33200~~ (400)  
 83  
 31 × 400  
 12,400

Q) 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 के 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           | B           | C                   |
|-------------|-------------|---------------------|
| 70          | 70          | 40                  |
| $\times 10$ | $\times 12$ | $(24-14) \times 40$ |
| +           | +           | = 10                |
| 154         | 154         | 60                  |
| $\times 14$ | $\times 12$ |                     |
| 224         | 144         | 40                  |
| 28          | 10          | 5                   |
| ↓           |             | ↓                   |
| 28 × 1500   |             | 7500                |
| 42,000      |             | 1500                |

Q) 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 withdraw 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, तो लाभ में A और C के हिस्सों का अंतर क्या था?

A : B : C

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>⑩ पूँजी</p> $\begin{array}{r} 28 \times 50 \\ \hline 100 \\ \times 2 \\ \hline 560 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 20 \times 4 \\ \hline 80 \end{array}$  | $\begin{array}{r} 18 \times 6 \\ \hline 108 \end{array}$ |
| +  | +  | +  |
| <p>⑩</p> $\begin{array}{r} 30 \times 1 \\ \hline 30 \end{array}$                                   | $\begin{array}{r} 30 \times 8 \\ \hline 240 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 25 \times 4 \\ \hline 100 \end{array}$ |
| 320  | 420  | 500  |
| 16   | 21   | 25   |

$62 \rightarrow 86800$   
 $1 \rightarrow 86800 - 2800 = 84000$   
 $1400$

$9 \rightarrow 9 \times 1400 = 12600$

Q) 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?

# ROJGAR WITH ANKIT

| A                | B                | C              |
|------------------|------------------|----------------|
| 28               | 20               | 18             |
| $\times 12$      | $\times 8$       | $\times 6$     |
|                  | 160              | 108            |
|                  | +                | +              |
|                  | 18               | 16             |
|                  | $\times 2$       | $\times 2$     |
|                  | 36               | 32             |
| <hr/>            | <hr/>            | <hr/>          |
| <del>336</del> : | <del>196</del> : | <del>140</del> |
| <del>84</del>    | <del>49</del>    | <del>35</del>  |
| 12 :             | 7 :              | 5              |



# PARTNERSHIP

CLASS-4

Q) A and B started a business by investing ₹ 2400 and ₹ 3600 respectively. At the end of 4th month from the start of the business, C joined with 'X'. After 8 months from the start of the business, B withdraw ₹ 600. 8000 in the annual profit of If C's share is ₹ 22500, what was the amount C invested in the business?

A और B ने क्रमशः ₹ 2400 और ₹ 3600 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। व्यवसाय की शुरुआत से चौथे महीने के अंत में, C, ₹ 'X' के साथ जुड़ गया। व्यवसाय शुरू होने के 8 महीने बाद B ने ₹ 600 निकाल लिए। यदि C का हिस्सा ₹ 8000 है लाभ में तब वार्षिक लाभ ₹ 22500 हो, तो C ने व्यवसाय में कितनी राशि निवेश की थी ?

पूँजी समय A : B With C  
2400 : 3600 : X  
X12 X8 X8

3000, 12000  
X4

लाभ  $\frac{28800}{3600}$   $\frac{40800}{5100}$   $\frac{8x}{x}$

$$\begin{aligned} \text{Total} &= 8700 + x \\ \frac{x}{8700 + x} &= \frac{16}{22500} \\ 45x &= 139200 + 16x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 45x &= 139200 + 16x \\ 29x &= 139200 + 4800 \end{aligned}$$

$$\boxed{x = 4800}$$



## Type-IV

### Sleeping & Active Partner (सुप्त और कार्यशील पार्टनर)

Q) In a business, A is a working partner and B is a sleeping partner. A invests ₹ 12,000 and B invests ₹ 20,000. A gets 10% of the profits for management, sharing the remaining profits in the proportion to their capital. The amount received by A out of total profit of ₹ 9,600 is:

एक व्यवसाय में A एक कार्यशील तथा B सुप्त पार्टनर है। A ₹ 12,000 तथा B ₹ 20,000 लगाता है। A प्रबन्धक के लिए लाभ का 10% पाता है, शेष लाभ को उनकी पूँजी के अनुपात में बाँटते हैं। ₹ 9,600 के कुल लाभ में से A को प्राप्त राशि है?

|       |       |   |       |
|-------|-------|---|-------|
|       | A     | : | B     |
| पूँजी | 12000 | : | 20000 |
|       | 3     | : | 5     |
| लाभ   | 3     | : | 5     |

$$3 \times 1080 = 3240$$

$$9600 \times \frac{10}{100} = 960 - A$$

$$\begin{aligned} \text{शेष} &= 9600 - 960 \\ &= 8640 \end{aligned}$$

$$8 \rightarrow 8640$$

$$1 \rightarrow 1080$$

$$A = 3240 + 960 = 4200$$

Q) A, B and C jointly thought of engaging themselves in a business venture. It was agreed that A would invest ₹ 6500 for 6 months, B, ₹ 8400 for 5 months and C, ₹ 10,000 for 3 months. A wants to be the working member for which he was to receive 5% of the profits. The

profit earned was ₹ 7400. Calculate the share of B in the profit.

A, B और C ने संयुक्त रूप से खुद को एक व्यावसायिक उद्यम में संलग्न करने के बारे में सोचा। यह सहमति हुई कि A 6 महीने के लिए ₹ 6500, B, 5 महीने के लिए ₹ 8400 और C, 3 महीने के लिए ₹ 10,000 का निवेश करेगा। A कार्यकारी सदस्य बनना चाहता है जिसके लिए उसे लाभ का 5% प्राप्त होना था। अर्जित लाभ ₹ 7400 था। लाभ में B के हिस्से की गणना करें।

|       | A    | B    | C     |
|-------|------|------|-------|
| पूंजी | 6500 | 8400 | 10000 |
|       | 65   | 84   | 100   |
| समय   | 6    | 5    | 3     |
|       | 390  | 420  | 300   |
|       | 13   | 14   | 10    |

With

$7400 \times \frac{5}{100} = 370$  — A

$14 \times 190 = 2660$

शेष =  $7400 - 370 = 7030$

$37 \rightarrow 7030$

$1 \rightarrow \frac{7030}{37} (190)$

Q) A, B and C started a business by investing ₹ 137500 and ₹ 162500 and ₹ 187500 respectively. A is working partner and gets 20% of the profit as working allowance and remaining is distributed in the proportion of their investment. If total profit is ₹ 219375, what is the share of C?



A, B और C ने क्रमशः ₹ 137500 और ₹ 162500 और ₹ 187500 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। A काम करने वाला साथी है और लाभ का 20% काम भत्ते के रूप में प्राप्त करता है, शेष उनके निवेश के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि कुल लाभ ₹ 219375 है, तो C का हिस्सा क्या है?

A : B : C

~~137500~~ : ~~162500~~ : ~~187500~~

~~55~~ : ~~65~~ : ~~75~~

11 : 13 : 15

बटेगा =  $\frac{84}{100} \times \frac{43875}{1375}$   $\downarrow$   $15 \times 4500$

$\frac{5}{100} = 175500$  67500

39  $\rightarrow$  175500

1  $\rightarrow$  ~~175500~~ ~~13500~~ (4500)

39 3

Q) Sumit, Ravi and Punit invest ₹ 45000, ₹ 81000 and ₹ 90000 respectively to start a business. The total profit at the end of the year is ₹ 4800. 30% of the total profit is donated to charity and the remaining profit is divided among them. What will Sumit's share?

सुमित, रवि तथा पुनित एक कारोबार शुरू करने के लिए क्रमशः ₹ 45000, ₹ 81000 तथा ₹ 90000 निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹ 4800 होता है। कुल लाभ का 30% चैरिटी में दिया जाता है तथा शेष लाभ उनके बीच बाटा जाता है। सुमित का हिस्सा कितना होगा?

|       |                  |   |                  |   |                  |
|-------|------------------|---|------------------|---|------------------|
|       | S                | : | R                | : | P                |
| पूँजी | <del>45000</del> | : | <del>81000</del> | : | <del>90000</del> |
|       | 5                | : | 9                | : | 10               |
| लाभ   | 5                | : | 9                | : | 10               |

$$\text{बेटेगा} = \frac{70}{100} \times 4800 = 3360$$

$$24 \rightarrow 3360$$

$$1 \rightarrow \frac{3360}{24} = 140$$

$$\rightarrow 5 \times 140 = 700$$

Q) Keshav, Surjeet and Thomas started a business by investing in the ratio 2:3:4. The ratio of their investment periods was 5:6:9. Twenty percent of the profits were spent on office rent and maintenance. The remaining profit was divided among themselves. If the difference in the profit shares of Keshav and Surjeet was Rs 7264, then find the total profit (in Rs).

कैशव, सुरजीत और थॉमस ने 2:3:4 अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। उनके निवेश की अवधि का अनुपात 5:6:9 था। लाभ का बीस प्रतिशत कार्यालय के किराए और रखरखाव पर खर्च हुआ। शेष लाभ आपस में बांटा गया। यदि कैशव और सुरजीत के लाभ के हिस्सों में अंतर 7264 रुपए था, तो कुल लाभ (रु.में) ज्ञात करें।

|     |               |   |               |   |               |
|-----|---------------|---|---------------|---|---------------|
|     | K             | : | S             | : | T             |
| (C) | 2             | : | 3             | : | 4             |
| (T) | 5             | : | 6             | : | 9             |
| (P) | <del>10</del> | : | <del>18</del> | : | <del>36</del> |
|     | 5             | : | 9             | : | 18            |

$$4 \rightarrow 7264$$

$$1 \rightarrow \frac{7264}{4} = 1816$$

# ROJGAR WITH ANKIT

बटा  $\Rightarrow 32 \rightarrow 32 \times 1816$

(80%)  $\Rightarrow 58112$

1%  $\rightarrow 58112$

$$100\% \Rightarrow \frac{58112 \times 100}{80} = 72640$$





1. A, B and C started a business by investing ₹55,000, ₹65,000 and ₹75,000 respectively. A is a working partner and gets 20% of the profit as working allowance and remaining is distributed in the proportion of their investment. If the money received by C is ₹27,000 what is the total profit ?

A, B और C ने क्रमशः ₹55,000, ₹65,000 और ₹75,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। A काम करने वाला साथी है और लाभ का 20% काम भत्ते के रूप में प्राप्त करता है और शेष उनके निवेश के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि C को प्राप्त धन ₹27,000 है, कुल लाभ क्या है?

- (a) ₹70,200
- (b) ₹87,750
- (c) ₹76,850
- (d) ₹85,500

2. A started a business with a capital of ₹54,000 and admitted B and C after 4 months and 6 months, respectively. At the end of the year, the profit was divided in the ratio 1 : 4 : 5. What is the difference between

the capitals invested by B and C?

A ने ₹54000 की पूँजी के साथ एक व्यवसाय आरंभ किया और B और C को क्रमशः 4 और 6 महीने के बाद इस व्यवसाय में शामिल किया। वर्ष के अंत में, लाभ को 1:4:5 के अनुपात में विभाजित किया गया। B और C द्वारा निवेशित की गई पूँजी के बीच कितना अंतर है?

- (a) 216000
- (b) 324000
- (c) 108000
- (d) 162000

3. Two persons A and B invested Rs 145800 and Rs 102600 respectively in a business. They agree that 40% of the profit should be divided equally among them and the rest will be divided among them according to their investments. If A gets ₹2496 more than B, find the total profit.

दो व्यक्तियों A और B ने क्रमशः 145800 और 102600 रुपये एक व्यवसाय में निवेश किए। वे सहमत हैं कि लाभ का 40% उनके बीच समान रूप से विभाजित किया जाना चाहिए और बाकी को उनके निवेश के अनुसार उनके बीच विभाजित किया जाएगा।



यदि A को B से ₹2496 अधिक मिलते हैं, तो कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) 23920
- (b) 24920
- (c) 25920
- (d) 26920

4. A and B started a business by investing some sums of money. At the end of 8 months A went out of the business and withdrew his money. A and B got profits at the end of the year in the ratio 5 : 9. If B invested Rs 36,000. What amount (in Rs) did A invest?

A और B ने कुछ राशियों का निवेश कर एक व्यवसाय शुरू किया। 8 महीने के अंत में A व्यवसाय से बाहर हो गया और अपना पैसा वापस ले लिया। A और B को वर्ष के अंत में 5 : 9 के अनुपात में लाभ प्राप्त हुआ। यदि B ने 36,000 रु. का निवेश किया था, तो A ने कितनी राशि (रु. में) निवेश की थी ?

- (a) 36000
- (b) 30000
- (c) 25000
- (d) 20000

5. Two persons A and B invested in a business with ₹ 154000 and ₹ 110000 respectively. They agree that 40% of the profit should be divided equally among them

and rest is divided between them according to their investment. If A got ₹ 2520 more than B, then find the total profit. (in ₹)

दो व्यक्ति A और B एक व्यापार में क्रमशः ₹ 154000 और ₹ 110000 की राशि निवेश करते हैं। वे सहमत होते हैं कि लाभ के 40% को उनके बीच बराबर हिस्सों में बाँटा जाएगा और शेष लाभ को उनके निवेश के अनुसार बाँटा जाएगा। यदि A को B की तुलना में ₹2520 अधिक प्राप्त होते हैं, तो कुल लाभ ज्ञात कीजिए। (₹ में)

- (a) 25200
- (b) 25215
- (c) 25205
- (d) 25225

6. Avinash and Bhuvaneshwar started a partnership business by investing some amount in the ratio 8 : 5. Rakesh joins Bhuvnesh after six months by investing the same amount. In what ratio should the profit be distributed among Avinash, Bhuvanesh and Rakesh at the end of the year?

अविनाश और भुवनेश्वर ने 8 : 5 के अनुपात में कुछ राशि का निवेश करके एक साझेदारी व्यापार आरी किया।



राकेश छः माह बाद भुवनेश के समान राशि का निवेश करके उनके साथ जुड़ जाता है। वर्ष के अंत में अविनाश, भुवनेश और राकेश के बीच लाभ को किस अनुपात में वितरित किया जाना चाहिए?

- (a) 5 : 10 : 15  
(b) 16 : 10 : 5  
(c) 10:16 : 5  
(d) 16 : 5 : 10

7. Ashok, Bharat, Chand enter into a partnership. Ashok contributes one-third of the whole capital while Bharat contributes as much as Ashok and Chand together contribute.

If the profit at the end of the year is ₹ 96,000, how much money will Chand receive? (in ₹)

अशोक, भरत और चांद ने एक साझेदारी बनाई। अशोक कुल पूँजी का एक-तिहाई योगदान देता है जबकि भरत उतना योगदान देता है जितना अशोक और चांद मिलकर देते हैं। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹96,000 होता है, तो चांद को कितना धन प्राप्त होगा ? (₹ में)

- (a) 28000  
(b) 16000  
(c) 14000  
(d) 42000

8. Arun, Bala, Chandru enter a partnership. Arun contributes one-third of the whole capital while Bala contributes as much as Arun and Chandru together contribute. If the profit at the end of the year of ₹ 84,000, how much money will Chandru received? (in ₹)

अरुण, बाला और चंद्रू एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। अरुण कुल पूँजी का एक-तिहाई योगदान देता है जबकि बाला उतना ही योगदान देता है जितना अरुण और चंद्रू मिलकर देते हैं। यदि वर्ष में अंत में लाभ ₹ 84,000 होता है, तो चंद्र को कितना धन प्राप्त होगा ? (₹ में)

- (a) 14000 (b) 28000  
(c) 42000 (d) 16000

### ANSWER SHEET

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | A | A | B | A | B | B | A |

Sol. 1

$$\begin{array}{ccc} A & B & C \\ 55\phi\phi\phi & 65\phi\phi\phi & 75\phi\phi\phi \\ 11 & : & 13 : 15 \end{array}$$

20% देने के बाद

$$\frac{39 \times 8\phi}{100} = \frac{156}{5}$$

$$\text{का भाग} \Rightarrow \frac{15}{39} \times \frac{156}{5}$$

$$\Rightarrow 12$$

$$12 \longrightarrow 27000$$

$$1 \longrightarrow 2250$$

$$\text{कुल} = 39 \text{ unit} \\ \Rightarrow 39 \times 2250$$

$$\Rightarrow 87750$$

Sol. 2

$$\text{अंश} = \frac{\text{भाग}}{\text{कुल}}$$

$$C_1 : C_2 : C_3$$

$$\frac{1}{12} : \frac{4}{8} : \frac{5}{6}$$

$$\Rightarrow 1:6:10$$

$$\begin{array}{l} 1 \longrightarrow 54000 \\ (\text{अंश}) \\ \sqrt{6-1} \Rightarrow 4 \end{array}$$

$$4 \times 54000$$

$$\Rightarrow 216000$$

Sol. 3

$$A : B$$

$$1458\phi\phi : 1026\phi\phi$$

$$27 : 19$$

$$\begin{array}{l} \text{ } \longrightarrow 2496 \\ 8 \end{array}$$

$$1 \longrightarrow 312$$

$$27 \times 312$$

$$19 \times 312$$

$$\Rightarrow 8424 + 5928 \Rightarrow 14352$$

$$\text{का भाग} \Rightarrow 40\% : 60\%$$

$$2 : 3 \quad 4781$$

$$14352$$

$$\text{कुल भाग} \Rightarrow 5$$

$$\Rightarrow 5 \times 4781$$

$$\Rightarrow 23920$$

Sol. 4

अनिच्छद निवेश किए

$$\frac{x \times 8}{36000 \times 2} = \frac{5}{9}$$

$$72x = 36000 \times 60$$

$$x \Rightarrow 30000$$

अतः अनिच्छद निवेश की



Sol. 5

A B  
154444 110666  
7 : 5  
2 → 2520  
1 → 1260

$7 \times 1260$   
 $\Rightarrow 8820$

$5 \times 1260$   
 $\Rightarrow 6300$   
 $+ =$

लक्ष  $\Rightarrow 40\% : 60\%$

2 : 3  $\xrightarrow{5040}$  15120

कुल भाग = 5

$\Rightarrow 5 \times 5040$

$\Rightarrow 25200$

Sol. 7

माना कुल प्रती  $\Rightarrow 6$

अशोक भरत चंद्र  
 $6 \times \frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$

2 : 3 : 1

6 → 96000

1 → 16000

चंद्र  $\Rightarrow 1 \text{ unit}$

$\Rightarrow 16000$

Sol. 8

माना कुल प्रती  $\Rightarrow 6$

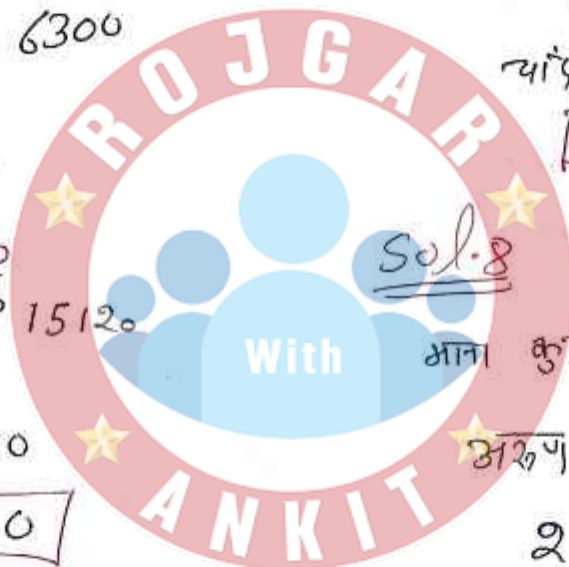
अरुण : बाला : चंद्र

2 : 3 : 1

6 → 84000

1 → 14000

चंद्र का हिस्सा  $\Rightarrow 14000$



Sol. 6

अविनाश : सुवर्णेश : शक्ति

प्रती 8 5 5

शक्ति 12 12 6

लक्ष 96 : 60 : 30

$\Rightarrow 16 : 10 : 5$