PARTNERSHIP

CLASS-1

Concept

- **Capital (C)** पूँजी — व्यवसाय मे लगाया गया धन
- **Time period (T)** समयावधि — जितने समय के लिए पैसा लगाया जाता है।
- **Profit (P)/Loss (L)** लाभ / हानि

पूँजी x समय = लाभ
C X 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?

$33\frac{1}{3}\% = \frac{1}{3}$ → A, 3 → total

	A		B
पूँजी →	1	:	2
लाभ	1	:	2

3 → 162000

1 → $\frac{162000}{3}$ = 54000

B → 2 × 54000 = 108,000

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 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?

$A + B + C = 3000$

$A = R$

$B = R - 600$

$C = R - 600 - 300$

$C = R - 900$

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

$3R - 1500 = 3000$

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

	A	:	B	:	C
पूँजी	1500	:	900	:	600
	5	:	3	:	2
लाभ	5	:	3	:	2

10 → 886

1 → $\frac{886}{10}$ = 88.6

B → 88.6 × 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-

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

LCM(2,3) = 6 → कुल पूँजी

	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 क्रमानसार 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	~~3800~~	:	~~4000~~	:	~~4200~~
	19	:	20	:	21
लाभ	19	:	20	:	21

60 → 1800रु

1 → $\frac{1800}{60}$ = (30)

21 → 21×30 = 630 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?

	A		B
लाभ	(2000−600)	:	600
	~~1400~~	:	~~600~~
	7	:	3
पूँजी	7	:	3

10 → 15000

1 → $\frac{15000}{10}$ = 1500

7 × 1500

10,500

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?

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

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 की नुकसान राशि होगी?

	M	:	S
पूँजी	6	:	7
हानि	6	:	7

13 → 65000

1 → ~~65000~~ / ~~13~~ (5000)

6 × 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 मे '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	:	B
पूँजी	~~600~~ 3	:	~~800~~ 4
समय	~~4~~ 2	:	~~2~~ 1
लाभ	~~6~~	:	~~4~~
	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 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?

1 साल = 12 महीने

	A		B
पूँजी	30000	:	B
समय	~~12~~ 3	:	12−4 = ~~8~~ 2
लाभ	9	:	4

$$\frac{\cancel{90000}\ 10000}{\cancel{2}B} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{4}\ 2}$$

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 1/2, 1/3, 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 क्रमश: 1/2, 1/3, 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

माना कुलपूंजी ⇒ 9

A ($\frac{1}{3}$)	B (6 का $\frac{1}{3}$)	C (शेष ⇒ 4)
3	2	4

(B, C) ⇒ 2

9 ⟶ 20250

1 ⟶ 2250

B 2, C 4 ⇒ 2

⇒ 2×2250

⇒ 4500

Sol. 2

माना राशि = 6

	A	B	C
	$33\frac{1}{3}\%$	25%	
	$6\times\frac{1}{3}$	शेष 4, $4\times\frac{1}{4}$	शेष 3
	2	1	3

6 ⟶ 162000

1 ⟶ 27000

A → 2 unit

⇒ 2×27000

⇒ 54000

Sol. 3

A + B + C ⇒ 75500

A	B	C
$x+8000$	$x+4500$	x

$3x + 12500 ⇒ 75500$

$3x ⇒ 63000$

$x = 21000$

A	B	C
29000	25500	21000
58 :	51 :	42

⇒ 58 + 51 + 42 ⇒ 151

151 ⟶ 45300

1 ⟶ 300

A की राशि ⇒ 58×300

⇒ 17400

Sol. 4

A + B + C ⟶ 47000

A	B	C
$x+12000$	$x+5000$	x

$3x + 17000 ⇒ 47000$

$3x = 30000$

$x ⇒ 10000$

A	B	C
22000	15000	10000

A : B : C

22 : 15 : 10 ⇒ 47 ⟶ 4900

1 ⟶ $\frac{4900}{47} \times 15$

⇒ 1563.82

Sol. 5

राम	श्याम	कमल
3 :	4 :	7

कुलपूंजी ⇒ 14 ⟶ 21000

1 ⟶ 1500

कमल का हिस्सा ⇒ 7 unit

⇒ 7×1500

⇒ 10500

Sol. 6

A : B : C

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

L.C.M ⇒ 12

6 : 4 : 3

+2 ⟶ 400

1 ⟶ 200

सम्पूर्ण राशि ⇒ 13

⇒ 13×200

⇒ 2600

Sol. 7

तीन व्यक्ति A, B, C

A	B	C
600	800	1000

3 : 4 : 5

12 ⟶ 480

1 ⟶ 40

A का मुनाफा ⇒ 3×40

⇒ 120

Sol. 8

	अ	ब	स
पूंजी	1000	1500	1800
समय	8	9	6
लाभ	80	135	108

कुल ⇒ 323 ⟶ 1615

1 ⟶ 5

ब का हिस्सा ⇒ 135×5

⇒ 675

Sol. 9

	कृष्णा	सुनीता
पूंजी	18000 (3)	24000 (4)
समय	12	8
	3	2
लाभ	9 :	8 ⇒ 17

17 ⟶ 5100

1 ⟶ 300

सुनीता का हिस्सा ⇒ 8×300

⇒ 2400

Sol. 10

	अमर	रहीम
पूंजी	75000 (5)	60000 (4)
समय	12 :	9
	4	3
	20	12

5 : 3

8 ⟶ 16000

1 ⟶ 2000

रहीम का हिस्सा ⇒ 3×2000

⇒ 6000