

PARTNERSHIP

* Partnership/साझेदारी :- When a business is started by 2 or more people together.

(जब एक व्यापार दो या दो से अधिक लोगों के द्वारा एक साथ शुरू किया जाता है।)

- * पूँजी → Capital (C)
- * समयावधि → Timeperiod (T)
- * लाभ → Profit (P)

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

$$P = C \times T$$

Ex:-

पूँजी	3	:	4
x समय	2	:	3
लाभ =	6	:	12
	1	:	2

- Step ① - पूँजी का अनुपात (Ratio of Capital)
- Step ② - समय का अनुपात (Ratio of time)
- Step ③ - लाभ का अनुपात (Ratio of Profit)

	A	:	B	:	C	
पूँजी	3	:	4	:	5	
समय	1	:	1	:	1	समय = 1 वर्ष
<u>लाभ</u>	<u>3</u>	<u>:</u>	<u>4</u>	<u>:</u>	<u>5</u>	

अगर समय बराबर है

Capital a : b

Profit a : b

- Q) P, Q and R invest money in the ratio 7:4:9 respectively. If at the end of the year they earn a total profit of ₹6680. Then what is the total share of P and Q together?

P, Q तथा R क्रमशः 7:4:9 के अनुपात में राशि निवेश करते हैं। यदि वर्ष के अंत में वे कुल ₹6680 का लाभ कमाते हैं, तो P तथा Q का मिलाकर कुल हिस्सा क्या है?

$$\begin{array}{l}
 \text{P : Q : R} \\
 \text{(C) } 7 : 4 : 9 \\
 \text{(P) } \boxed{7 : 4} : 9 \\
 \begin{array}{l}
 \xrightarrow{11} \\
 20 \rightarrow 6680 \\
 1 \rightarrow \frac{6680}{20} = 334 \\
 11 \rightarrow 11 \times 334 \\
 3674
 \end{array}
 \end{array}$$

- Q) A and B started a business by investing amount of ₹185000 and ₹225000 respectively. If B's share in the profit earned by them is ₹9000 then find what is the total profit earned by them together?

A तथा B ने क्रमशः ₹185000 तथा ₹225000 की पूंजी निवेश करके एक व्यापार शुरू किया। यदि B ने ₹9000 का लाभ प्राप्त किया, तो आत करे व्यापार में कुल लाभ कितना हुआ?

ROJGAR WITH ANKIT

	A	:	B	
	185000	:	225000	
	74	:	90	
पूँजी	37	:	45	
लाभ	37	:	45	

\downarrow
 9000
 $1 \rightarrow \frac{9000}{45} = 200$

कुल लाभ $(37+45) = 82$
 \downarrow
 $82 \times 200 = 16400$

Q) A, B and C invest ₹ 14000, ₹ 18000 and ₹ 24000 respectively to start a business. If the profit at the end of the year is ₹ 25480, then what is the total share of A and B?

A, B तथा C एक व्यापार शुरू करने के लिए क्रमशः ₹ 14000, ₹ 18000 तथा ₹ 24000 निवेश करते हैं। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹ 25480 है, तो A तथा B का कुल हिस्सा क्या है?

	A	:	B	:	C	
	14	:	18	:	24	
पूँजी	7	:	9	:	12	
लाभ	7	:	9	:	12	

\downarrow
 16
 $28 \rightarrow 25480$
 $1 \rightarrow \frac{25480}{28} = 910$

$16 \rightarrow 16 \times 910 = 14560$

Q) Meena and Sonam start a beauty parlor by investing Rs. 6 lakh and Rs. 7 lakh respectively. After one year there is a loss of Rs. 65,000, 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	
पूंजी	600000	:	700000	
नुकसान	6	:	7	
	⑥	:	7	
	↓			
	6 × 5000			
	30000			
				13 → 65000
				1 → 65000 (5000 रु.)
				-13

TYPE-2

* अगर निवेश की समयावधि बराबर न हो

(If the timeperiod of Investment is not same)

Q) P and Q started a business with an investment of ₹ 28000 and ₹ 42000 respectively. P invests for 8 months and Q invests for one year. If the total profit at the end of the year is ₹ 21125, then what is the share of P?

P तथा Q क्रमशः ₹ 28000 तथा ₹ 42000 के निवेश के साथ एक व्यापार शुरू करते हैं। P, 8 महीने के लिए निवेश करता है तथा Q एक वर्ष के लिए निवेश करता है। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹ 21125 है, तो P का हिस्सा क्या है?

12 महीने

ROJGAR WITH ANKIT

	P	:	Q	
	28000	:	42000	
(C)	2	:	3	
(T)	8	:	12	
Profit	16	:	36	
	(4)	:	9	
	↓			
	4 × 1625			
	6500			

13 → 21125
 1 → 21125 (1625)
 13

Q) A starts a business with a capital of Rs 10,000 and after 4 months B joins with a capital of Rs 5,000. What will be the share of A in the total profit of Rs 2,000 at the end of the year?

A रुपय 10,000 की पूँजी से व्यापार शुरू करता है और 4 महीनों के बाद B रुपय 5,000 की पूँजी के साथ शामिल होता है। वर्ष के अंत में रुपय 2,000 के कुल में लाभ में A का हिस्सा क्या होगा ?

	A	:	B	
	10000	:	5000	
पूँजी	2	:	1	
समय	12	:	12-4	
	24	:	8	
(P)	3	:	1	
	↓			
	3 × 500			
	1500			

4 → 2000
 1 → 2000 (500)
 4

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?

ROJGAR WITH ANKIT

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 लगाये?
 12 महीने

(C)	A	:	B
(T)	30000	:	B
(P)	12	:	12-4
			= 8
	360000	:	8B

$$\frac{9}{360000} = \frac{4}{8B}$$

$$B = \frac{360000 \times 4}{8 \times 9} = 20000$$

$$B = \frac{5000 \times 4}{20000}$$

Q) The ratio of the investments of A and B in a business is 7:5, and the ratio of their profits is 2:5. If A invested his money for 6 months, then for how much time (in months) has B invested his money?

किसी व्यापार में A और B के निवेश का अनुपात 7:5 है, और उनके लाभ का अनुपात 2:5 है। यदि A ने अपनी धनराशि का निवेश 6 महीनों के लिए किया था, तो B ने अपनी धनराशि का निवेश कितनी अवधि (महीनों में) के लिए किया था?

	A	:	B
निवेश	7	:	5
(T)	6	:	T
(P)	42	:	5T
	2	:	5

$$\frac{42}{5T} = \frac{2}{5}$$

$$T = 21 \text{ महीने}$$

Q) Mohit and Sumit start a business with an investment of ₹ 66000 and ₹ 84000 respectively. If at the end of the year they make profits in the ratio 11:9, then what will be the ratio of the time period of the capital invested by them?

मोहित तथा सुमित क्रमशः ₹ 66000 तथा ₹ 84000 निवेश के साथ व्यापार शुरू करते हैं। यदि वर्ष के अंत में 11:9 के अनुपात में लाभ कमाते हैं, तो उनके द्वारा निवेश की गई पूंजी की समय अवधि का अनुपात क्या होगा?

	M	:	S
	66000	:	84000
(C)	11	:	14
	x	:	x
(T)	a	:	b
(P)	11	:	9

$$\frac{11a}{14b} = \frac{11}{9}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{14}{9}$$

1. A sum of Rs 368 is to be divided in the ratio 1 : 5 : 8 : 9. The amounts are in the corresponding ratio?

धनराशि 368 रुपए को 1 : 5 : 8:9 के अनुपात में बांटना है। संगत अनुपात में धनराशियाँ हैं?

- (1) 16, 80, 127 145
- (2) 16, 80, 129d 143
- (3) 16, 80, 128 एवं 144
- (4) 16, 80, 128 एवं 143

2. A sum of Rs 1000 is divided among Tara, Tamanna, Tina in the ratio 4 : 5 :

6. What is the difference between the amounts of Tara and Tina?

1000 की धनराशि को तारा, तमन्ना, टीना के बीच 4: 5:6 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। तारा और टीना की राशियों के बीच अंतर कितना है?

- (1) 234 रु.
- (2) 150 रु.
- (3) 133.33 रु.
- (4) 250 रु.

3. Krishna started a business with a capital of Rs 18,000. Four months later Sunita joined the business with a capital of Rs 24,000. At the end of the year they made a profit of Rs 5100. What will be Sunita's share in the profit?

कृष्णा ने 18,000 रु के मूलधन से 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 रु.
- (3) 2300 रु.
- (4) 2400 रु.

4. Sunil invests Rs 3000 for a year and Anand joins him after 4 months with Rs 2000. At the end of the year they earn Rs 2600, then Anand's share is-

सुनील एक वर्ष के लिए 3000 रु की पूँजी लगाता है और आनन्द उसके साथ 4 माह बाद 2000 रु के साथ सम्मिलित होता है। वर्ष के अंत में उन्हें 2600 रु की आय होती है तो आनन्द का हिस्सा है-

- (1) 800 रु.
- (2) 1000 रु.
- (3) 750 रु.
- (4) 900 रु.

5. Three partners A, B, C invest Rs 34,000, Rs 26,000 and Rs 10,000 respectively in a business. A's share in the total profit of Rs 17,500 will be-

A, B, C तीन साझेदार व्यापार में क्रमशः 34,000 रु, 26,000 रु. तथा 10,000 रु लगाते हैं। 17,500 रु के कुल लाभ में A का हिस्सा होगा-

- (1) 8,750 रु.
- (2) 8,500 रु.
- (3) 7,500 रु.
- (4) 3,750 रु.

6. In a business 'P' invests Rs. 600 for 4 months and 'Q' invests Rs. 800 for 2 months. The ratio of profit sharing of 'P' and 'Q' is

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

- (1) 3:4
- (2) 2:1
- (3) 3:2
- (4) 2:3

7. A started a business with Rs 32,000. After 4 months B joined A in the 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) 2:3
- (4) 1:1

8. Ajit started a business with an investment of Rs 60,000. After three months, Arun 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 will Arun receive?

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

- (1) 12,000 रुपये
- (2) 15,000 रुपये
- (3) 13,000 रुपये
- (4) 8,000 रुपये

9. A starts a business with ₹ 80000 . After 3 months B joins him with ₹ 70000 . At the end of the year, in what ratio should they share the profit?

A ₹ 80000 की पूँजी निवेश करके एक व्यापार शुरू करता है। 3 माह के बाद B ₹ 70000 निवेश कर उस व्यापार में शामिल हो जाता है। ज्ञात करे वर्ष के अंत में उन्हें किस अनुपात में लाभ प्राप्त होगा?

- (a) 1:3
- (b) 3:2
- (c) 1:5
- (d) 32: 21

10. Three partners A, B and C start a business by investing equal capital of ₹ 48000 each. But A leaves the business

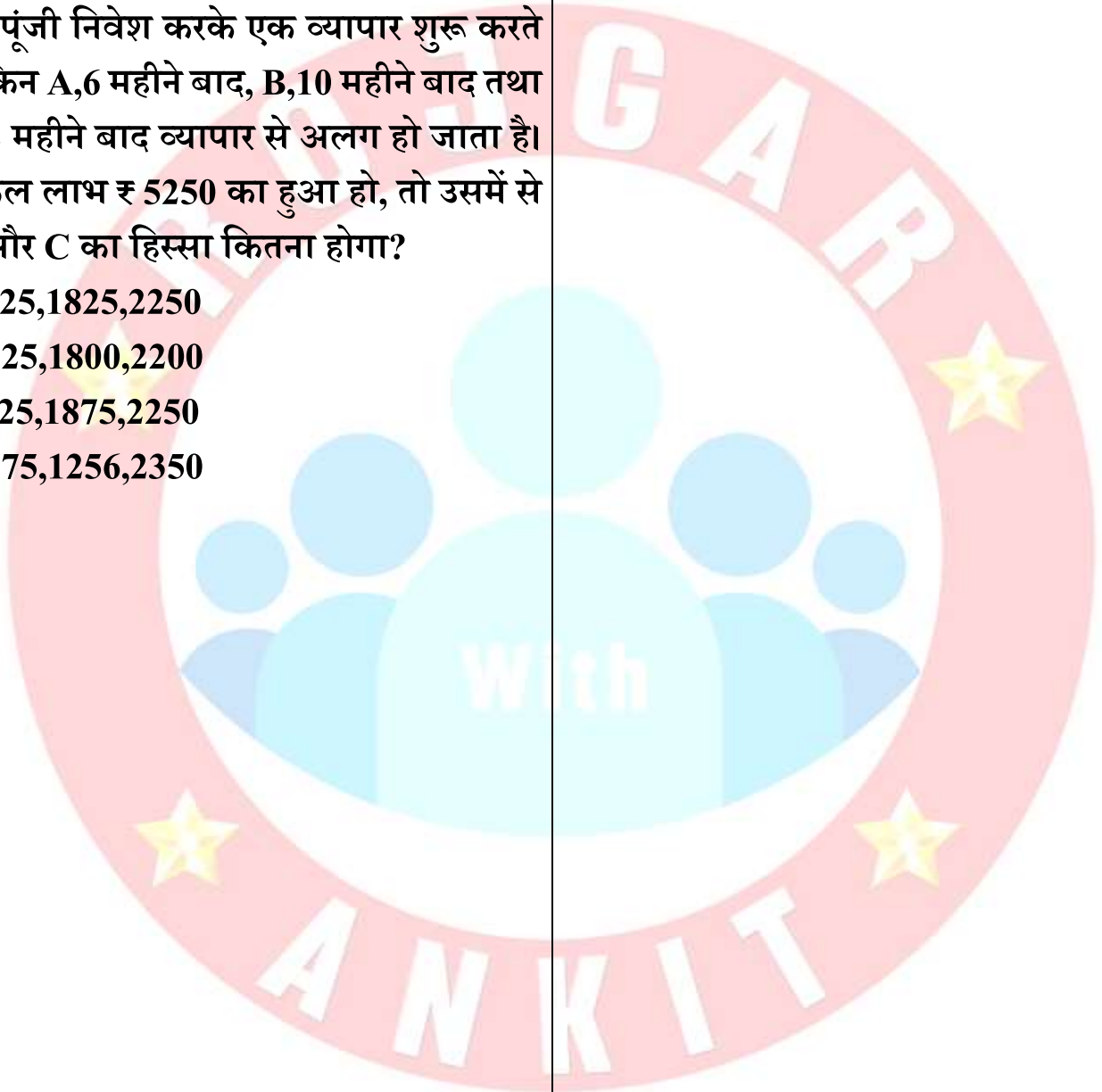
after 6 months, B after 10 months and C after 12 months. If the total profit is ₹ 5250, then what will be the share of A, B and C?

A, B तथा C तीन साझेदार प्रत्येक ₹ 48000 की समान पूंजी निवेश करके एक व्यापार शुरू करते हैं। लेकिन A, 6 महीने बाद, B, 10 महीने बाद तथा C, 12 महीने बाद व्यापार से अलग हो जाता है। यदि कुल लाभ ₹ 5250 का हुआ हो, तो उसमें से A, B और C का हिस्सा कितना होगा?

- (a) 1125, 1825, 2250
- (b) 1125, 1800, 2200
- (c) 1125, 1875, 2250
- (d) 1175, 1256, 2350

ANSWER SHEET

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	D	A	B	C	D	A	D	C



Sol.1

$$1:5:8:9 \Rightarrow 23$$

$$23 \longrightarrow 368$$

$$1 \longrightarrow 16$$

$$1 \times 16, 5 \times 16, 8 \times 16, 9 \times 16$$

$$\boxed{16, 80, 128, 144}$$

Sol.2

तारा, लमन्ना, लीना

$$4:5:6 \Rightarrow 15$$

$$\text{मन्तर} \Rightarrow 2$$

$$\begin{array}{r} 66.6 \\ | \\ 1000 \end{array}$$

$$\Rightarrow 2 \times 66.67$$

$$\boxed{\Rightarrow 133.33}$$

Sol.3

$$\begin{array}{r} \text{कृष्णा} \\ 18000 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{शुनील} \\ 25000 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18:16 \\ 9:8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ | \\ \times 300 \\ \hline 5100 \end{array}$$

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

$$\boxed{\Rightarrow 2400}$$

Sol.4

शुनील

$$\begin{array}{r} 3600 \\ \times 12 \\ \hline 36 \end{array}$$

मानन्य

$$\begin{array}{r} 2000 \\ \times 8 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$9 : 4 \Rightarrow 13$$

$$\begin{array}{r} | \\ \times 200 \\ \hline 260 \end{array}$$

$$\text{मानन्य का हिस्सा} \Rightarrow 4 \times 200$$

$$\boxed{\Rightarrow 800}$$

Sol.5

$$\begin{array}{ccc} A & B & C \\ 34000 & 26000 & 10000 \end{array}$$

$$17:13:5 \Rightarrow 35$$

$$\begin{array}{r} | \\ \times 500 \\ \hline 17500 \end{array}$$

$$A \text{ का हिस्सा} \Rightarrow 17 \times 500$$

$$\boxed{\Rightarrow 8500}$$

Sol.6

$$\begin{array}{cc} P & Q \\ 600 \times 4 & 800 \times 2 \end{array}$$

$$2400 : 1600$$

$$\boxed{3:2}$$

Sol. 7

A
32000
x12

B
48000
x8

1:1

Sol. 9

A
80000
x12

B
70000
x9

96 : 63

32 : 21 -

Sol. 8

अमीर

60000 x 12

अशुभ

80000 x 9

72 : 72

1:1

=> 2

| x1200

2400

1200, 1200

अशुभ => 1200

Sol. 10

A

B

C

48000

48000

48000

1 : 1 : 1
x6 : x0 : x9

=> 3 : 5 : 6 => 14

1125

1875

2250

5250

x375