

# Partnership (साझेदारी)

## Concept Lecture – 2

*coaching center*

$$A+B$$

$$\frac{24 \times 12 + 28 \times 9}{\text{O}}$$

$$C \rightarrow 48$$

$$x \times 8$$

$$\uparrow$$

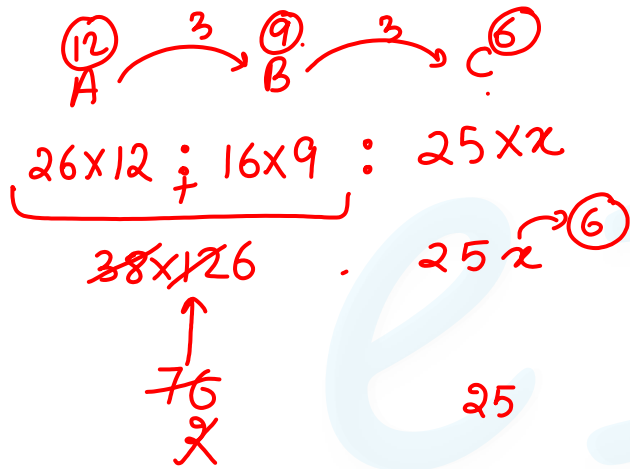
$$8$$

$$P = I \times t$$

Two persons  $A$  and  $B$  start a business with investment of Rs24000 and Rs28000 respectively. After 4 months  $C$  also joined them with certain investment. Total profit at the end of the year was Rs.19950.  $C$ 's share in profit was Rs7600. What was the  $C$ 's investment in the business?

दो व्यक्ति  $A$  और  $B$  क्रमशः Rs 24000 और Rs28000 के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू करते हैं। 4 महीने के बाद  $C$  कुछ निवेश के साथ व्यवसाय में शामिल हो गया। वर्ष के अंत में कुल लाभ Rs.19950 था। लाभ में  $C$  की हिस्सेदारी 7600 रु थी। व्यवसाय में  $C$  का निवेश क्या था?

- a) 48000    b) 45000    c) 50000    d) 40000



A started some business with Rs.26,000. After 3 months, B joined him with Rs.16,000. After some more time C joined them with Rs.25,000. At the end of the year, out of the total profit of Rs.15,453, C gets Rs.3825 as his share. How many months after B joined the business, did C join?

A ने 26000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 3 महीने बाद B 16,000 रु के निवेश के साथ जुड़ गया। कुछ और समय के बाद C उनके साथ 25,000 रु निवेश के साथ जुड़ गया। वर्ष के अंत में, कुल लाभ 15,453 रु में से C को 3825 रु उसके हिस्से के रूप में मिला, B के व्यवसाय में शामिल होने के कितने महीने बाद, C शामिल हुआ?

- a) 3      b) 4  
 c) 5      d) 2

coaching center

$$\overset{12m}{A} \xrightarrow{3} \overset{9m}{B} \quad C$$

$$\underline{65 \times 12} = \underline{50(x+3)} + \underline{55 \times x}$$

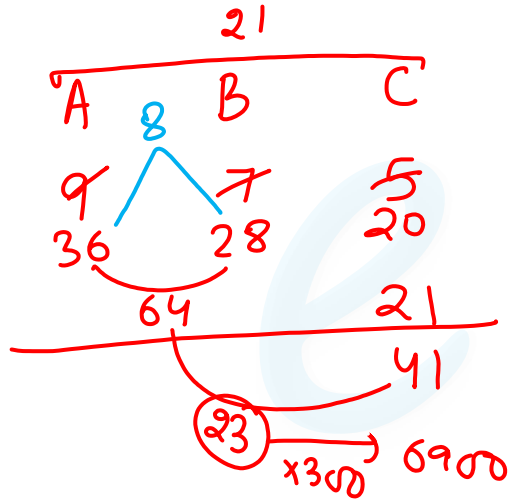
$$156 = 21x + 30$$

$$6 = \frac{126}{21} = x$$

Person A started a business by investing ₹65,000. After a few months, B joined him by investing ₹50,000. Three months after the joining of B, C joined two with an investment of ₹55,000. At the end of the year, A got 50% of profit as his share. For how many months did A alone finance the business?

व्यक्ति A ने ₹65,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। कुछ महीनों के बाद B भी ₹50,000 का निवेश करके उसके साथ जुड़ गया। B के शामिल होने के तीन महीने बाद, C भी ₹55,000 के निवेश के साथ दोनों के साथ शामिल हो गया। वर्ष के अंत में, A को अपने हिस्से के रूप में लाभ का 50% प्राप्त हुआ। A ने अकेले कितने महीनों के लिए व्यवसाय का वित्तपोषण किया?

- a) 2    ~~b) 3~~    c) 5    d) 4



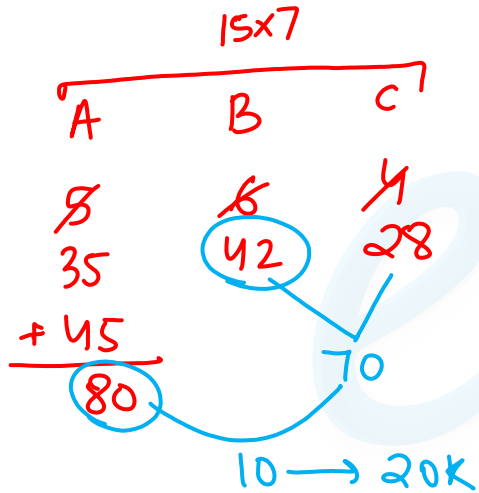
A, B and C starts a business with investment 45000, 35000 and 25000 rupees respectively. C will get extra 20% of total profit for managing the business and remaining profit will be divided in their investment ratio. The profit of C is Rs.6900 less than the total profit of A and B. Then find the difference between profit of A and B?

4x21

1x21

A, B और C क्रमशः 45000 रु, 35000 रु और 25000 रु के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू करते हैं। C को व्यवसाय के प्रबंधन के लिए कुल लाभ का 20% अतिरिक्त मिलेगा और शेष को उनके निवेश अनुपात में विभाजित किया जाएगा। C का लाभ A और B के कुल लाभ से 6900 रु कम है तो A और B के लाभ के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?

- a) Rs.1600
- b) Rs.2400
- c) Rs.3200
- d) Rs.3600



7x15

3x15

A, B and C entered into a partnership by investing their capital in the ratio 5:6:4. A gets 30% of the total profit for managing the business. The remaining profit is divided among them in the ratio of their investments. At the end of a year, the profit of A was ₹20,000 more than the sum of the profit of B and C. What was the share of B in the total profit?

A, B और C ने 5:6:4 के अनुपात में पूंजी निवेशित करते हुए एक साझेदारी की। व्ययसाय के प्रबंधन हेतु, A को कुल लाभ का 30% मिलता है। शेष लाभ, उनके बीच उनके निवेशों के अनुपात में बांटा जाता है। एक वर्ष की समाप्ति पर, A को प्राप्त लाभ, B और C को प्राप्त लाभों के योग से ₹20,000 अधिक था। कुल लाभ में B का हिस्सा कितना था?

a) ₹1,08,000

b) ₹90,000

c) ₹84,000

d) ₹56,000

	15		
	A	B	C
	4	5	6
+ 5	9	11	
	2	3	
	<u>1.26</u>	<u>0.42</u>	
	<del>2</del>		

$3 \times 5$

$1 \times 5$

A, B and C enter into a partnership and invest their capitals in the ratio  $\left(\frac{1}{3} : \frac{5}{12} : \frac{1}{2}\right) \times 12$ , respectively. A receive one-fourth of the total profit for managing the business and the remaining profit is divided between them in the ratio of their investments. At the end of a year. If A gets ₹1.26 lakh less than what B and C together get in the profit, then what is the share (in ₹ lakh) of C in the total profit?

A, B और C,  $\frac{1}{3} : \frac{5}{12} : \frac{1}{2}$ , के अनुपात में पूंजी निवेश करके एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। A, व्यवसाय के प्रबंधन के एवज में कुल लाभ का एक चौथाई हिस्सा प्राप्त करता है, और शेष लाभ को उनके निवेशों के अनुपात में उनके बीच बांटा जाता है। एक वर्ष के अंत में, यदि A को, B और C को प्राप्त संयुक्त लाभ से ₹1.26 लाख कम मिलते हैं, तो कुल लाभ में C का हिस्सा (₹ लाख में) कितना है?

a) 3.78

b) 4.41

c) 3.15

d) 2.52

$$\begin{array}{r}
 39 \times 4 \\
 \hline
 A \quad B \quad C \\
 44 \quad 52 \quad 60 \\
 +39 \\
 \hline
 83 \\
 \hline
 13500 \times 5 \\
 \hline
 60
 \end{array}$$

$4 \times 39$   
 $1 \times 39$   
 $5$   
 $13$   
 $3375$   
 $75$

A, B, and C started a business by investing Rs. 27,500, Rs.32,500 Rs.37,500 respectively. A is a working partner and he gets 20% of profit as working allowance and the remaining is distributed in proportion of their investments. If the money received by C is Rs.13,500, what is total profit?

A, B और C ने क्रमशः रु 27,500, 32,500 और रु. 37,500 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। A एक सक्रिय पार्टनर है और उसे काम करने के भत्ते के रूप में 20% लाभ मिलता है और शेष को उनके निवेश के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि C को प्राप्त धनराशि रु 13,500 है, तो कुल लाभ क्या है?

- a) Rs. 35100
- b) Rs.38425
- c)Rs.42750
- d) Rs.43875



$$\begin{array}{r}
 \text{A} \quad \text{B} \\
 60 \times 12 \quad 80 \times 9 \\
 + 90 \times 12 \quad + 75 \times 12 \quad 5 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 19 = 10 : 9 \quad 1 \\
 \textcircled{38} \quad 20 : 18 \\
 39 = 19 \quad 19 \quad 1 \\
 \hline
 39 : 37 \\
 \frac{35880 \times 37}{39}
 \end{array}$$

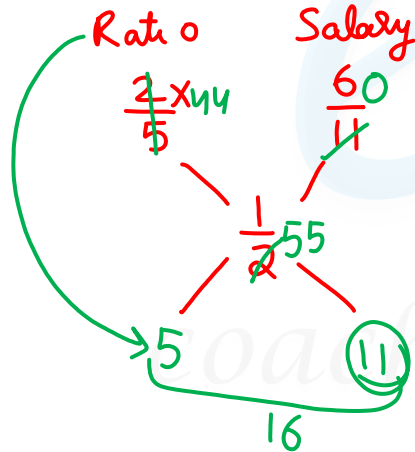
A and B had a joint business in which A invested ₹60,000 in the business for one year. After 3 months B invested ₹80,000. At the beginning of the second year, A invested ₹30,000 more and B withdrew ₹5,000. At the end of two years, profit earned by A is ₹35,880. What is the profit (in ₹) earned by B, if they distributed half of the total profit equally and rest in the capital ratio ?

A और B का एक संयुक्त व्यवसाय था जिसमें A ने एक वर्ष के लिए व्यवसाय में ₹60,000 का निवेश किया। 3 महीने बाद B ने ₹80,000 का निवेश किया। दूसरे वर्ष की शुरुआत में, A ने ₹30,000 और निवेश किए, तथा B ने ₹5,000 निकाल लिए। दो वर्षों के अंत में, A द्वारा अर्जित लाभ ₹35,880 है। यदि वे कुल लाभ का आधा समान रूप से और शेष पूंजी अनुपात में वितरित करते हैं, तो B द्वारा अर्जित लाभ (₹ में) कितना है?

- a) 69,920
- b) 38,060
- c) 34,040
- d) 58,940

A : B	A : B
2 : 3	6 : 5
Ratio	Salary

1 1



A and B started a business with their investments in the ratio 2 : 3. Both A and B being active partners receive ~~₹36,000~~<sup>6</sup> and ~~₹30,000~~<sup>5</sup> per month, respectively, as their salaries out of the total profit earned. After  $x$  months. If the total profit earned is ~~₹7.68~~<sup>8</sup> lakhs and the incomes of A and B are equal, what is the value of  $x$ ?

A और B ने 2 : 3 के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय प्रारंभ किया। A और B दोनों सक्रिय भागीदार हैं, इसलिए वे अर्जित कुल लाभ में से अपने वेतन के रूप में क्रमशः ₹36,000 और ₹30,000 प्रति माह प्राप्त करते हैं।  $x$  महीने बाद, यदि कुल अर्जित लाभ ₹7.68 लाख हो, तथा A और B की आय समान हों, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

- a) 10      b) 6      c) 8      d) 9

47			
A	B	C	D
20	15	12	13

↓

(60)

$A, B, C$  and  $D$  enters into a partnership.  $A$  subscribes  $\frac{1}{3}$ rd of the capital,  $B$   $\frac{1}{4}$ th,  $C$   $\frac{1}{5}$ th and  $D$  the rest. What is the share of  $D$  out of a profit of Rs. 6000?

$A, B, C$  और  $D$  ने मिलकर एक व्यापार आरम्भ किया।  $A$  ने पूंजी का  $\frac{1}{3}$  हिस्सा,  $B$  ने  $\frac{1}{4}$  हिस्सा,  $C$  ने  $\frac{1}{5}$  हिस्सा तथा शेष  $D$  ने निवेश किया। 6000 रुपये के लाभांश में  $D$  का हिस्सा क्या होगा?

- a) 2000                      b) 1500  
 c) 1200                      d) 1300

coaching center

$$t=4u \quad I=20$$

A	B	C
$5 \times 1$	$4 \times 2$	$11 \times 4$

$$5 : 8 : 44$$

39

A invests  $\frac{1}{4}$  part of total investment for  $\frac{1}{4}$  of the total time duration, but B invests  $\frac{1}{5}$  part for  $\frac{1}{2}$  of the total time duration & C invests rest of the investment for whole time duration. If total profit is Rs.5700. Find the difference between the profit of A & C.

A कुल निवेश का  $\frac{1}{4}$  भाग, कुल समय के  $\frac{1}{4}$  भाग के लिए निवेश करता है, जबकि B कुल निवेश का  $\frac{1}{5}$  भाग, कुल समय के  $\frac{1}{2}$  भाग के लिए निवेश करता है और C बचा हुआ निवेश, कुल समय के लिए निवेश करता है, यदि व्यापार का कुल लाभ 5700 रु है, तो A और C के लाभ का अंतर ज्ञात करें?

- a) 3900      b) 3200      c) 3500      d) 3000

$$\begin{array}{rcl}
 A & B & C \\
 x+12K & x+5000 & x \\
 22K & 15K & 10K \\
 \frac{3}{2}x = 30K & & 
 \end{array}
 = 47K$$

A, B and C subscribe Rs. 47000 for a business. If A subscribes Rs. 7000 more than B and B Rs. 5000 more than C, then out of total profit of Rs. 4700, C receives:

A, B और C ने एक व्यापार में 47000 रूपए निवेश किये। अगर A ने B से 7000 रूपए ज्यादा निवेश किये और B ने C से 5000 रूपए ज्यादा निवेश किये, तो 4700 रूपए के लाभ में से C क हिस्सा बताएं।

a) Rs. 1200

b) Rs. 4500

~~c) Rs. 1000~~

d) None of these

coaching center

A	B	C
4	5	3.5
8	10	7

$$36000 \times \frac{3}{4} \times \frac{10}{25}$$

A, B and C invest in a business in the ratio 4: 5: 7. C is a sleeping partner, so his share of profits will be half of what it would have been if he were a working partner. If they make Rs.36, 000 profit of which 25% is reinvested in the business, how much does B get (in Rs.)?

A, B और C ने किसी बिजनेस में 4:5:7 के अनुपात में निवेश किया। C स्लीपिंग पार्टनर है। अतः उसका हिस्सा उस हिस्से का आधा होगा अगर वह वर्किंग पार्टनर होता। यदि उन्हें 36,000 रुपयों का लाभ होता है। जिसमें से वे 25% बिजनेस में पुनः निवेश कर देते हैं। तो B को कितना मिलेगा? (रुपयों में)

- a) 7560    b) 10800    c) 8640    d) 9200

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 45 \\
 \hline
 855 \times 5 \times 100 \\
 3 \quad \times 95 \\
 \hline
 19
 \end{array}$$

$A$  and  $B$  invested in a business in the ratio  $3:2$ . If 5% of total profit goes to charity and  $A$ 's share is Rs. 855. Find the total profit?

$A$  तथा  $B$  ने एक व्यापार में  $3:2$  के अनुपात में अपनी पूंजी को निवेश किया। यदि कुल लाभांश का 5% दान किया जाये और  $A$  के हिस्से 855 रुपये आये तो, कुल लाभ ज्ञात करें:

- a) 570                      b) 1425  
 c) 1500                     d) can't say

coaching center

X	Y	Z
5x	7x	5x+1000
(35k)	49k	36k
$17x = 119k$		

$$\frac{120,000 \times 1}{5} \times \frac{9}{10} \times \frac{35}{120}$$

X, Y, Z enter into a partnership venture with a capital of ₹1,20,000, in which the contribution of Y and Z are, respectively, 40%<sup>12</sup> more and ₹1,000 more than that of X. The profit earned is 20% of the capital. Out of this profit, 10% goes towards some incidental expenses. What is the share (in ₹) of X out of it?

X, Y, Z मिलकर साझेदारी में ₹1,20,000 की पूँजी से एक उदयम की शुरुआत करते हैं, जिसमें Y और Z के योगदान, X के योगदान में क्रमशः 40% और ₹1,000 अधिक है। अर्जित लाभ पूँजी का 20% है। इस लाभ में से, 10% आकस्मिक व्ययों में चला जाता है। इसमें से X का हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- a) 7,500
- b) 4,800
- c) 7,000
- d) 6,300



$$\frac{25 - 17}{8}$$

$$\frac{800 \times 42 \times 5}{8 \times 2}$$

Two persons invested Rs.12500 and Rs.8500 , respectively in a business and decided that 60% of the profits incurred from the business will be equally divided between them while remaining profit will be divided according to their investment. If one of the partners gets Rs. 800 more profit than the other, what is the total profit in the business?

दो व्यक्ति ने क्रमशः 12500 रुपये तथा 8500 रुपये एक व्यवसाय में निवेश किया और ये निश्चित किया कि लाभ का 60% दोनों में बराबर हिस्सों में बंटेगा और शेष लाभ को उनकी पूंजी के अनुसार बांटा जाएगा। यदि एक साझेदार को , दूसरे से 800 रुपये अधिक लाभ हुआ , तो व्यवसाय से हुआ कुल लाभ ज्ञात करे:

- ~~a) 10500~~   b) 9200   c) 8000   d) can't say

66u

A                  B                  C

~~9~~ : ~~13~~

-5 ( ~~27~~ )                  -17 ( ~~39~~ )                  22

22                          22                          22

14

$17 \times 308,000$

~~22~~

A and B started a business with their capitals in the ratio 9: 13, respectively. They agreed to share the profit in the ratio of their investment. C join the business with the condition that A, B and C will share the profit equally. C pays a sum of ₹3,08,000 as a premium for goodwill. What will be the share of B in this premium?

A और B ने क्रमशः 9:13 के अनुपात में अपनी पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। वे अपने निवेश के अनुपात में लाभ साझा करने के लिए सहमत हुए। C इस शर्त के साथ व्यवसाय में शामिल हों कि A, B और C समान रूप से लाभ साझा करेंगे। C ख्याति के लिए प्रीमियम के रूप में ₹3,08,000 की राशि का भुगतान करता है। इस प्रीमियम में B का हिस्सा कितना होगा?

- a) ₹2,04,000                  b) ₹1,87,000
- ~~c) ₹2,38,000~~                  d) ₹1,70,000

	A	B	C	D
	3	6	2	5
X	5	3	2	6
	15	18	4	30

335

75

469

50250 X 11

67

A, B, C and D invest in a business in the ratio 3 : 6 : 2 : 5, respectively. But the capital was utilised in the proportion 5 : 3 : 2 : 6, respectively. What is the difference between the shares (in ₹) of A and C out of a profit of ₹ 50,250?

A, B, C और D एक व्यवसाय में क्रमशः 3 : 6 : 2 : 5 के अनुपात में निवेश करते हैं। लेकिन पूंजी का उपयोग क्रमशः 5 : 3 : 2 : 6 के अनुपात में किया गया। ₹ 50,250 के लाभ में से A और C के शेयरों (₹ में) के बीच का अंतर कितना है?

- a) 5,280    b) 8,520    ~~c) 8,250~~    d) 5,820

$$21 : 24 : 16$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ 21 \times \cancel{32940} \\ \hline 61 \\ 11340 \end{array}$$

Three partners invested Rs. 42000, Rs. 48000 and Rs. 32000 respectively. Partnership condition is that, each will get interest on his capital at the rate of 7% annual and the remaining profit will be divided in the ratio of their capitals. If at the end of the year the total profit is Rs. 32940, then find the share of A in the profit.

तीन साझेदारों ने क्रमशः 42000 रु. 48000 रु और 32000 रु का निवेश किया है। उनकी दशा यह है कि, प्रत्येक को उनकी पूँजी पर 7% वार्षिक ब्याज के रूप में मिलेगा और शेष लाभ को उनकी निवेश के अनुपात में विभाजित किया जाएगा। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ 32940 रु है, तो लाभ में A का हिस्सा ज्ञात करें।

- a) Rs. 12960   b) Rs. 11340   c) Rs. 8640   d) Rs. 10800