

14. मोहन ने एक व्यापार शुरू किया तथा ₹ 8000 का पुँजी लगाया। 2 महीना बाद सोहन भी व्यापार में शामिल हो ₹ 6000 लगाया तथा 3 महीना बाद उसकी पत्नी गीता भी ₹ 6000 लगाकर व्यापार में शामिल हो गई तथा अंत में उन तीनों का अर्द्धवार्षिक लाभ ₹ 9000 हो, तो मोहन का भाग होगा-  $S \rightarrow 6-2=4$  6 माह  
 $G \rightarrow 6-3=3$

Mohan started a business and invested a capital of ₹ 8000. Sohan also joined the business with ₹ 6000 after 2 months and his wife Gita also joined the business with ₹ 6000 after 3 months and at last their half yearly profit is ₹ 9000,

Mohan's profit will be –

- (A) ₹ 4000
- (B) ₹ 4800
- (C) ₹ 5400
- (D) ₹ 4600

$$\begin{array}{r}
 M : S : G \\
 \hline
 8000 : 6000 : 6000 \\
 4 \quad 3 \quad 3 \\
 \hline
 4 \times 6 : 3 \times 4 : 3 \times 3 \\
 \hline
 24 : 12 : 9 \\
 \hline
 8 \times 600 : 4 \quad 3 : 15 = 9000 \\
 4800 : 1 = 600
 \end{array}$$

15. A, B तथा C ने मिलकर एक व्यापार आरंभ किया तथा 4 : 3 : 2 के अनुपात में पुँजी लगाई। 1 वर्ष बाद A ने अपनी 50% पुँजी वापस ले ली तथा C ने 50% पुँजी और लगा दी। 2 वर्ष के बाद A, B तथा C को लाभ किस अनुपात में मिला?

A, B and C jointly started a business while investing the capital in the ratio of 4: 3 : 2. A withdrew his 50% capital after 1 year and C invested 50% more capital in the business. In what ratio did all three A, B and C receive the profit?

$$A \rightarrow 4 \times \frac{50}{100} = 2 \text{ वापस}$$

$$\begin{matrix} A & : & B & : & C \\ 4 & : & 3 & : & 2 \end{matrix}$$

$$C \rightarrow 2 \times \frac{50}{100} = 1 \text{ लगाया}$$

(A) 6 : 6 : 5  
 (B) 5 : 6 : 7  
 (C) 7 : 6 : 5  
 (D) 9 : 4 : 3

लाभ  $\rightarrow (4x_1 + 2x_1) : 3x_2 : (2x_1 + 3x_1)$

$$6 : 6 : 5$$

16. मोहन तथा सोहन ने ₹ 25000 तथा ₹ 35000 निवेश करके व्यापार शुरू किया। सोहन को व्यापार देखने का जिम्मेवारी दी गयी तथा इसके लिए उसे कुल लाभ का 30% अलग से मिलता था। शेष लाभ को वे दोनों पूँजी के अनुपात में बाँट लेते हैं। यदि सोहन को कुल ₹ 8500 प्राप्त हुए हो, तो मोहन को कितना मिला? T. P → ₹ 8500 → ₹ 12000

Mohan and Sohan started a business while investing ₹ 25,000 and ₹ 35,000. Sohan had the responsibility for looking after the business and he received 30% separately from the total profit. The remaining profit was distributed by both in the ratio of their capital. If Sohan received ₹ 8500, how much did

Mohan receive ?  $\frac{36x + 49x}{120} = \frac{100}{8500}$

$\frac{85x}{120} = \frac{100}{8500}$

$85x = 12000$

(A) ₹ 4500 (B) ₹ 3500

(C) ₹ 5500 (D) ₹ 2500

शेष →  $\frac{85x}{120} \times 70\%$

$\frac{85x}{120} \times \frac{70}{100}$

$M : S = 25000 : 35000$

पूँजी →  $5 : 7$

$S \rightarrow \frac{7}{12}$

$M \rightarrow \frac{5}{12}$

$12000 - 8500 = 3500$

$S \rightarrow \frac{85x}{120} + \frac{85x}{120} \times \frac{7}{12} = 8500$

$\frac{85x}{120} + \frac{49x}{120} = 8500$

$$\frac{3x}{10} + \frac{49x}{120} = 8500$$

$$\frac{3x \times 12 + 49x \times 1}{120} = 8500$$

$$\frac{36x + 49x}{120} = 8500$$

$$\frac{85x}{120} = \frac{8500}{100}$$

$$x = 12000$$

$$\begin{aligned} M &\rightarrow 12000 - 8500 \\ &= 3500 \text{ €} \end{aligned}$$

17. जितेन्द्र, महेन्द्र तथा धर्मेन्द्र ने एक व्यापार शुरू किया। जिसमें जितेन्द्र ने ₹ 7000 जमा किया तथा कुल लाभ ₹ 1000 में से उसे ₹ 700 प्राप्त होता है। महेन्द्र को लाभ के रूप में ₹ 200 प्राप्त होता है, तो बताएँ धर्मेन्द्र ने कितना पूँजी लगाकर व्यापार शुरू किया?

Jitendra, Mahendra and Dharmendra started a business in which Jitendra invests ₹ 7000 and receives ₹ 700 out of total profit ₹ 1000. Mahendra receives ₹ 200 as profit, find out how much capital was invested by Dharmendra while starting the trade?

(A) ₹ 1000  
 (B) ₹ 2000  
 (C) ₹ 800  
 (D) ₹ 1500

$$J : M : D$$

$$1000 - 700 - 200 = 100$$

$$\text{लाभ} \rightarrow 700 : 200 : 100$$

$$\text{पूँजी} \rightarrow 7 : 2 : 1$$

$$\downarrow \times 1000$$

$$7000 \text{₹}$$

$$\frac{X 1000}{1000 \text{₹}}$$

18. दो साझेदार एक व्यवसाय में क्रमशः ₹ 50,000 एवं ₹ 70,000 निवेश करते हैं एवं इस बात पर सहमत होते हैं कि मुनाफे का 70% दोनों में बराबर-बराबर विभाजित किया जाएगा तथा बचे हुए मुनाफे को निवेश के अनुपात के अनुसर विभाजित किया जाएगा। यदि एक साझेदार को दूसरे साझेदार से ₹ 90 अधिक प्राप्त होता है, तो व्यवसाय का कुल मुनाफा ज्ञात करें- VI

Two partners invest ₹ 50,000 and ₹ 70,000 respectively in a business and they agree to the point that 70% of profit will be equally divided between the two and the remaining profit will be divided as per the ratio of their investment. If one partner receives ₹90 more than the 2nd partner, find the total profit earned in business –

पुंजी → 5 : 7

$$\frac{3x}{10} \times \frac{5}{12} = \frac{15}{90}$$

$$20 = 10 \times 12 \times 15 = 1800 \text{ J}$$

~~WV~~ 18. दो साझेदार एक व्यवसाय में क्रमशः ₹ 50,000 एवं ₹ 70,000 निवेश करते हैं एवं इस बात पर सहमत होते हैं कि मुनाफे का 80% दोनों में बराबर-बराबर विभाजित किया जाएगा तथा बचे हुए मुनाफे को निवेश के अनुपात के अनुसर विभाजित किया जाएगा। यदि एक साझेदार को दूसरे साझेदार से ₹ 600 अधिक प्राप्त होता है, तो व्यवसाय का कुल मुनाफा ज्ञात करें- T. P → 20% शेष →  $20 \times 20\% = \frac{20 \times 20}{100} = \frac{20}{5}$

Two partners invest ₹ 50,000 and ₹ 70,000 respectively in a business and they agree to the point that 80% of profit will be equally divided between the two and the remaining profit will be divided as per the ratio of their investment. If one partner receives ₹ 600 more than the 2nd partner, find the total profit eamed in business –

(A) ₹ 1,2000      (B) ₹ 1,4000  
X (C) ₹ 1,8000      (D) ₹ 1,6000

पूँजी →  $A : B = 5 : 7$   
 $\frac{2}{5} \times \frac{2}{12} = 600$   
 $20 = 30 \times 600 = 18000$  ₹

19. A एवं B, 10 महीने के लिए एक चारागाह किराये पर लेते हैं। A 7 महीने के लिए 90 बैलों को रखता है। यदि B ने A की आधी रकम जितनी रकम अदा की हो, तो वह शेष 3 महीने तक कितने बैल रख सकता है?

A : B  
2 : 1

A and B take a pasture on rent for 10 months. A keeps 90 oxen for 7 months. If B pays a sum half of A's sum, how many oxen can he keep there for the remaining 3 months?

(A) 105  
(B) 110  
(C) 115  
(D) 120

$$\frac{7 \times 90}{3 \times x} = \frac{2}{1}$$

$$x = 105 \text{ लौंग}$$

20. एक साझेदारी व्यवसाय में A  $\frac{1}{6}$  पुँजी  $\frac{1}{6}$  समय के लिए निवेश करता है। B  $\frac{1}{3}$  पुँजी  $\frac{1}{3}$  समय के लिए निवेश करता है। जबकि C शेष पुँजी पूरे समय के लिए निवेश करता है। ₹ 23,000 के लाभ में B का हिस्सा ज्ञात करें-

In a partnership trade A invests  $\frac{1}{6}$  capital for  $\frac{1}{6}$  time B invests  $\frac{1}{3}$  capital for  $\frac{1}{3}$  time while C invests the rest of capital for the whole time. Find B's share in the profit of ₹ 23,000 -

(A) ₹ 4,000

(B) ₹ 5,500

(C) ₹ 5,000

(D) ₹ 6,000

$$\begin{array}{c}
 \text{समाख्य} \rightarrow \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} : \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} : \frac{1}{2} \times 1 \\
 \left[ \frac{1}{36} : \frac{1}{9} : \frac{1}{2} \right] \times 30 \\
 4 : 18 \rightarrow \frac{1}{18} \times 23 = \frac{23}{18} = 12.777\ldots \\
 \boxed{12.777\ldots \times 1000 = 12777\ldots} \\
 \boxed{12777\ldots \times 1000 = 12777\ldots}
 \end{array}$$

21. A, B तथा C एक व्यापार में क्रमशः ₹ ~~24,000~~<sup>12</sup>, ₹ ~~32,000~~<sup>16</sup> तथा ₹ ~~18,000~~<sup>9</sup> निवेश करते हैं। A तथा B सक्रिय साझेदार हैं तथा उनको कुल लाभ का क्रमशः **15%** तथा **12%** प्राप्त होता है। शेष लाभ को उनके द्वारा निवेशित पूँजी के अनुपात में बाँट दिया जाता है। यदि C को कुल ₹ 65,700 प्राप्त हुआ हो, तो ज्ञात करें कि लाभ की कुल राशि क्या थी तथा A और B को कुल कितने-कितने ₹ प्राप्त हुए?

A, B and C invests ₹ 24,000, ₹ 32,000 and ₹ 18,000 respectively. A and B are active partners and they receive 15% and 12% respectively of the total profit. The remaining profit is distributed by them in the ratio of their invested capital. If C receives in all ₹ 65,700, find what was the total sum of profit and how much money did A and B receive ?

- (A) ₹ 3,70,000, ₹ 1,43,100, ₹ 1,61,200
- (B) ₹ 3,80,000, ₹ 1,44,200, ₹ 1,72,008
- (C) ₹ 1,61,200, ₹ 3,74,000, ₹ 1,43,100
- (D) None of these

लाभ  $\rightarrow 12 : 16 : 9$

$\frac{20 \times \frac{73}{100} \times \frac{9}{37}}{100} = \frac{65700}{37}$

$20 = 379000 \text{ ₹}$

- ✓ Ratio & proportion
- ✓ Mixture and Alligation
- ✓ Partnership

कम से ज्यादा  
Average (अंतर्स्थित)

Partnership  
The End