

14. मोहन ने एक व्यापार शुरू किया तथा ₹ 8000 का पूँजी 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-

$$S \rightarrow 6 - 2 = 4$$

$$G \rightarrow 6 - 3 = 3$$

6 माह

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

$$\begin{array}{ccc}
 M & : & S & : & G \\
 \hline
 8000 & : & 6000 & : & 6000 \\
 4 & & 3 & & 3 \\
 \hline
 4 \times 6 & : & 3 \times 4 & : & 3 \times 3 \\
 24 & : & 12 & : & 9 \\
 \hline
 8 \times 600 & : & 4 & : & 3 \\
 4800 & & & &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \rightarrow : 15 = 9000 \\
 : 1 = 600
 \end{array}$$

15. A, B तथा C ने मिलकर एक व्यापार आरंभ किया तथा 4 : 3 : 2 के अनुपात में पूँजी लगाई। 1 वर्ष बाद A ने अपनी 50% पूँजी वापस ले ली तथा C ने 50% पूँजी 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?

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

$$A : B : C$$

$$4 : 3 : 2$$

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

$$\text{लाभ} \rightarrow (4 \times 1 + 2 \times 1) : 3 \times 2 : (2 \times 1 + 3 \times 1)$$

$$4 + 2 \qquad \qquad 2 + 3$$

$$6 : 6 : 5$$

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

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 → ₹ → 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?

$$x \times 30\% = \frac{x \times 30}{100}$$

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

$$x = 12000$$

(A) ₹ 4500

(B) ₹ 3500

(C) ₹ 5500

(D) ₹ 2500

शेष → $x \times 70\%$
 $\frac{x \times 70}{100}$

पूँजी → $\frac{M}{25000} : \frac{S}{35000}$
 $5 : 7$

$S \rightarrow \frac{7}{12}$
 $M \rightarrow \frac{5}{12}$

$M \rightarrow 12000 - 8500 = 3500₹$

$$S \rightarrow \frac{x \times 30}{100} + \frac{x \times 70}{100} \times \frac{7}{12} = 8500$$

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

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

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

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

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

$$x = 12000$$

$$M \rightarrow 12000 - 8500 \\ = 3500 \text{ ₹}$$

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?

$$J : M : D$$

$$1000 - 700 - 200 = 100$$

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

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

$$\begin{array}{c} \downarrow \times 1000 \\ 7000 \text{ ₹} \end{array} \qquad \begin{array}{c} \times 1000 \\ \hline 1000 \text{ ₹} \end{array}$$

(A) ₹ 1000

(B) ₹ 2000

(C) ₹ 800

(D) ₹ 1500

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 अनुसार विभाजित किया जाएगा। यदि एक साझेदार को दूसरे साझेदार से ₹ 90 अधिक प्राप्त होता है, तो व्यवसाय का कुल मुनाफा ज्ञात करें-

T.P → ₹

$$\text{शेष} \rightarrow x \times 30\% = \frac{x \times 30}{100} = \frac{3x}{10}$$

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 –

(A) ₹ 1,200

(B) ₹ 1,400

~~(C)~~ ₹ 1,800

(D) ₹ 1,600

पूंजी → A : B
5 : 7

$$\frac{3x}{10} \times \frac{2}{12} = 15$$

$$x = 10 \times 12 \times 15 = 1800 ₹$$

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 अनुसार विभाजित किया जाएगा। यदि एक साझेदार को दूसरे साझेदार से ₹ 600 अधिक प्राप्त होता है, तो व्यवसाय का कुल मुनाफा ज्ञात करें-

T.P → ₹

$$\text{शीघ} \rightarrow x \times 20\% = \frac{x \times 20}{100} = \frac{x}{5}$$

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 earned in business –

(A) ₹ 1,2000

(B) ₹ 1,4000

☒ (C) ₹ 1,8000

(D) ₹ 1,6000

पूँजी → A : B
5 : 7

$$\frac{x}{5} \times \frac{2}{12} = 600$$

$$x = 30 \times 600 = 18000 ₹$$

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 कि हो, तो वह शेष 3 महीने तक कितने बैल रख सकता है?

$$\begin{array}{c} A : B \\ 2 : 1 \end{array}$$

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?

$$\frac{7 \times \overset{30}{\cancel{90}}}{\cancel{2} \times x} = \frac{\cancel{2}}{1}$$

$$x = 105 \text{ बैल}$$

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

20. एक साझेदारी व्यवसाय में A $\frac{1}{6}$ पूँजी $\frac{1}{6}$ समय के लिए निवेश करता है। B $\frac{1}{3}$ पूँजी $\frac{1}{3}$ समय के लिए निवेश करता है। जबकि C शेष पूँजी 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

$$A+B$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{1+2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$C \rightarrow 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

मामा \rightarrow

$$A : B : C$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{6} : \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} : \frac{1}{2} \times 1$$

$$\left[\frac{1}{36} : \frac{1}{9} : \frac{1}{2} \right] \times 36$$

$$1 : 4 : 18$$

$$\frac{\times 1000}{4000}$$

$$\rightarrow \frac{23}{18} = 23000 \text{ ₹}$$

$$\boxed{\frac{1}{18} = 1000 \text{ ₹}}$$

21. A, B तथा C एक व्यापार में क्रमशः ₹ ¹²~~24,000~~, ₹ ¹⁶~~32,000~~ तथा ₹ ⁹~~18,000~~ 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?

T.P → ₹

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 → A : B : C
12 : 16 : 9

$$\frac{x \times 72}{100} \times \frac{9}{37} = \frac{65700}{100}$$

$$x = 3,70,000 ₹$$

$$A \rightarrow \frac{370000 \times 15}{100} + \frac{370000 \times 72 \times \frac{12}{37}}{100}$$

कम Start

Average (औसत)

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

partnership
The End