

Foundation Batch

MATHS

Partnership

(साझेदारी)

Part -4

LIVE 11-05-2024 10:00AM





Foundation Batch

MATHS



TYPE - III



पूजा
हस्त
लार्न

$$\begin{array}{rcl}
 A & : & B & : & C \\
 2400 & : & 3600 & : & x \\
 \times 12 & & \times 8 & & \times 8 \\
 & & + & & \\
 & & 3000 & & \\
 & & \times 4 & & \\
 \hline
 28800 & : & 40800 & : & 8x \\
 3600 & & 5100 & & \textcircled{x}
 \end{array}$$

Total $8700 + x$

$$\frac{x}{8700+x} = \frac{16}{45}$$

$$\begin{aligned}
 45x &= 139200 + 16x \\
 29x &= 139200 \quad 4800
 \end{aligned}$$

30. A and B started a business by investing ₹ 2400 and ₹ 3600 respectively. At the end of 4th month from the start of the business, C joined with 'X'. After 8 months from the start of the business, B withdrew ₹600. 8000 in the annual profit of If C's share is ₹ 22500, what was the amount C invested in the business?

A और B ने क्रमशः ₹ 2400 और ₹ 3600 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। व्यवसाय की शुरुआत से चौथे महीने के अंत में, C, ₹ 'X' के साथ जुड़ गया। व्यवसाय शुरू होने के 8 महीने बाद, B ने ₹600 निकाल लिए। यदि C का हिस्सा ₹8000 है लाभ में तथा वार्षिक लाभ ₹ 22500 हो, तो C ने व्यवसाय में कितनी राशि निवेश की थी $x = 4800$

- (a) ₹7200 (b) ₹5800 (c) ₹4000 (d) ₹4800



Foundation Batch

MATHS



Sleeping & Active Partner

सुप्त और कार्याशील पार्टनर

TYPE - IV



Foundation Batch

MATHS



पूँजी : A : B
 12000 : 20000
 3 : 5
 लाभ : 3 : 5

$$3 \times 1080 = 3240$$

$$9600 \times \frac{10}{100} = 960 \quad (A)$$

$$\text{शेष} = 9600 - 960$$

$$8640$$

$$8 \rightarrow 8640$$

$$1 \rightarrow 1080$$

$$A = 3240$$

$$\begin{array}{r} 960 \\ 4200 \\ \hline \end{array}$$

31. In a business, A is a working partner and B is a sleeping partner. A invests ₹12,000 and B invests ₹20,000. A gets 10% of the profits for management, sharing the remaining profits in proportion to their capital. The amount received by A out of total profit of ₹9,600 is:

एक व्यवसाय में A एक कार्यशील तथा B सुप्त पार्टनर है। A ₹12,000 तथा B ₹20,000 लगाता है। A प्रबन्धन के लिए लाभ का 10% पाता है, शेष लाभ को उनकी पूँजी के अनुपात में बाँटते हैं। ₹9,600 के कुल लाभ में से A को प्राप्त राशि है:

- (1) ₹4,200 (2) ₹3,600 (3) ₹4,500 (4) ₹3,240



Foundation Batch

MATHS



पूजा

$$\begin{array}{ccc} A & B & C \\ 6500 & 8400 & 10000 \\ 65 & 84 & 100 \end{array}$$

अनु

$$\begin{array}{ccc} 6 & 5 & 3 \\ \hline 390 & 420 & 300 \\ 13 & 14 & 10 \end{array}$$

32. A, B and C jointly thought of engaging them- selves in a business venture. It was agreed that A would invest ₹ 6500 for 6 months, B, ₹ 8400 for 5 months and C, ₹ 10,000 for 3 months. A wants to be the working member for which he was to receive 5% of the profits. The profit earned was ₹ 7400. Calculate the share of B in the profit.

A, B और C ने संयुक्त रूप से खुद को एक व्यावसायिक उद्यम में संलग्न करने के बारे में सोचा। यह सहमति हुई कि A 6 महीने के लिए ₹ 6500, B, 5 महीने के लिए ₹ 8400 और C, 3 महीने के लिए ₹ 10,000 का निवेश करेगा। A कार्यकारी सदस्य बनना चाहता है जिसके लिए उसे लाभ का 5% प्राप्त होना था। अर्जित लाभ ₹ 7400 था। लाभ में B के हिस्से की गणना करें।

- (a) ₹ 1900 (b) ₹ 2660
(c) ₹ 2800 (d) ₹ 2840

$7400 \times \frac{5}{100} = 370$ — A 2660
 2660
 $7400 - 370 = 7030$
 $37 \rightarrow 7030$
 $1 \rightarrow \frac{7030}{37} = 190$



Foundation Batch

MATHS



$$\begin{array}{l}
 A : B : C \\
 137500 : 162500 : 187500 \\
 55 : 65 : 75 \\
 11 : 13 : 15
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{बेटा} = \frac{80}{100} \times \frac{43875}{219375} \\
 175500
 \end{array}$$

$$39 \rightarrow 175500$$

$$\begin{array}{l}
 175500 + 3500 \\
 38 \quad 4500
 \end{array}$$

33. A, B and C started a business by investing ₹ 137500 and ₹ 162500 and ₹ 187500 respectively. A is working partner and gets 20% of the profit as working allowance and remaining is distributed in the proportion of their investment. If total profit is ₹ 219375, what is the share of C?

A, B और C ने क्रमशः ₹ 137500 और ₹ 162500 और ₹ 187500 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। A काम करने वाला साथी है और लाभ का 20% काम भत्ते के रूप में प्राप्त करता है, शेष उनके निवेश के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि कुल लाभ ₹ 219375 है, तो C का हिस्सा क्या है?

- (a) ₹ 64500 (b) ₹ 62700 (c) ₹ 67500 (d) ₹ 88600



Foundation Batch

MATHS



S : R : P

~~45000 : 81000 : 90000~~

S : 9 : 10

(S) 9 : 10

$$\text{Share} = \frac{70}{100} \times 4800$$

3360

24 → 3360

$$1 \rightarrow \frac{3360}{24} = 140$$

S x 140 = 700

35. Sumit, Ravi and Punit invest ₹45000, ₹81000 and ₹90000 respectively to start a business. The total profit at the end of the year is ₹4800. 30% of the total profit is donated to charity and the remaining profit is divided among them. What will Sumit's share?

सुमित, रवि तथा पुनित एक कारोबार शुरू करने के लिए क्रमशः ₹45000, ₹81000 तथा ₹90000 निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹4800 होता है। कुल लाभ का 30% चैरिटी में दिया जाता है तथा शेष लाभ उनके बीच बाटा जाता है। सुमित का हिस्सा कितना होगा?

- (a) 550 (b) 600
- (c) 700 (d) 900



(C)

K : S : T

2 : 3 : 4

(T)

S : 6 : 9

(P)

10 : 18 : 36

S : 9 : 18

4 → 7264

1 → 7264 (1816)

बट्टा → 32 → 32 × 1816 (80%)

14528 58112

1% = 58112
100% = 58112 × 100 = 72640

36. Keshav, Surjeet and Thomas started a business by investing in the ratio 2: 3:4. The ratio of their investment periods was 5 : 6 : 9. Twenty percent of the profits were spent on office rent and maintenance. The remaining profit was divided among themselves. If the difference in the profit shares of Keshav and Surjeet was Rs 7264, then find the total profit (in Rs).

केशव, सुरजीत और थॉमस ने 2:3 : 4 अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। उनके निवेश की अवधि का अनुपात 5: 6:9 था। लाभ का बीस प्रतिशत कार्यालय के किराए और रखरखाव पर खर्च हुआ। शेष लाभ आपस में बांटा गया। यदि केशव और सुरजीत के लाभ के हिस्सों में अंतर 7264 रुपए था, तो कुल लाभ (रु. में) ज्ञात करें।

(a) 46490

(b) 58112

(c) 51060

(d) 72640



H.W.

41. Shekhar started a business investing ₹25000 in 2009. In 2010, he invested an additional amount of ₹ 10000 and Rajeev joined him with an amount of ₹ 35000. In 2011, Shekhar invested another additional amount of ₹ 10000 and Jatin joined them with an amount of ₹ 35000. What will be Rajeev's share in the profit of ₹ 150000 earned at the end of 3 years from the start of the business in 2009?

शेखर ने 2009 में ₹25000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 2010 में, उन्होंने ₹10000 की अतिरिक्त राशि का निवेश किया और राजीव ₹35000 की राशि के साथ उनके साथ जुड़ गए। 2011 में, शेखर ने ₹10000 की एक और अतिरिक्त राशि का निवेश किया और जतिन ₹35000 की राशि के साथ उनके साथ जुड़ गए। 2009 में व्यवसाय की शुरुआत से 3 साल के अंत में अर्जित ₹ 150000 के लाभ में राजीव का हिस्सा क्या होगा?

(a) ₹45000 (b) ₹ 50000 (c) ₹ 70000 (d) ₹ 75000