

## PARTNERSHIP

Q) Teena, Reena and Sheena started a business with an investment of ₹24000, ₹28000 and ₹20000 respectively. Teena invests for 8 months. Reena invests for 10 months and Sheena invests for one year. If total profit at the end of the year is ₹25810, then what is Teena's share?

टीना, रीना और शीना क्रमशः ₹ 24000, ₹ 28000 तथा ₹ 20000 निवेश के साथ एक व्यापार शुरू करते हैं। टीना 8 महीने के लिए निवेश करती है, रीना 10 महीने के लिए निवेश करती है तथा शीना एक वर्ष के लिए निवेश करती है। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹ 25810 है, तो टीना का हिस्सा क्या है?

| T                                    | R                                    | S                                    |                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| <del>24000</del>                     | <del>28000</del>                     | <del>20000</del>                     |                        |
| 6                                    | 7                                    | 5                                    |                        |
| 8                                    | 10                                   | 12                                   |                        |
| <hr style="width: 50%; margin: 0;"/> | <hr style="width: 50%; margin: 0;"/> | <hr style="width: 50%; margin: 0;"/> |                        |
| <del>48</del>                        | 70                                   | 60                                   | 89 → 25810             |
| (P) 24                               | 35                                   | 30                                   | 1 → <u>25810</u> (290) |
| ↓                                    |                                      |                                      | 89                     |
| 24 × 290                             |                                      |                                      |                        |
| 6960                                 |                                      |                                      |                        |

Q) Three partners shared the profit in a business in the proportion of 9:8:11. They invested their capitals for 4 months, 6 months and 18 months respectively. What was the ratio of their capitals?

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में लाभ को 9:8:11 के अनुपात में बाँटा। उन्होंने अपनी पूँजी क्रमशः 4 महीने, 6 महीने और 18 महीने के लिए निवेश की थी। उनकी पूँजियों का अनुपात क्या था?

# ROJGAR WITH ANKIT

$$\begin{array}{l}
 \text{शुंजी} \quad A \quad : \quad B \quad : \quad C \\
 \quad \quad A \quad : \quad B \quad : \quad C \\
 T \quad \quad 4 \quad : \quad 6 \quad : \quad 18 \\
 \quad \quad \underline{2} \quad : \quad \underline{3} \quad : \quad \underline{9} \\
 \textcircled{P} \quad \quad 2A \quad : \quad 3B \quad : \quad 9C
 \end{array}$$

$$9 : 8 : 11$$

$$\frac{2A}{2B} = \frac{9}{8} \Rightarrow \boxed{\frac{A}{B} = \frac{27}{16}}$$

$$\frac{3B}{3 \times 9C} = \frac{8}{11} \Rightarrow \boxed{\frac{B}{C} = \frac{24}{11}}$$

$$\begin{array}{l}
 A \quad : \quad B \quad : \quad C \\
 27 \quad : \quad 16 \quad : \quad \textcircled{16} \\
 \textcircled{24} \quad : \quad 24 \quad : \quad 11 \\
 \hline
 \cancel{648} \quad : \quad \cancel{384} \quad : \quad \cancel{176} \\
 +62 \quad : \quad 96 \quad : \quad 44 \\
 81 \quad : \quad 48 \quad : \quad 22
 \end{array}$$

Q) Nikit starts a business with Rs 700. After 5 months Amit and Patel join him with Rs 300 and Rs 400 respectively. At the end of the year, the business earned a profit of Rs 627. Find Patel's share in the profit.

निहित 700 रुपय से एक व्यवसाय शुरू करता है। 5 महीने के बाद अमित और पटेल क्रमशः 300 रुपय और 400 रुपय के साथ उसके साथ शामिल हो जाते हैं। वर्ष के अंत में, व्यवसाय से 627 रुपय का लाभ प्राप्त हुआ। लाभ में पटेल का हिस्सा ज्ञात कीजिए।



Q) Three friends A, B, C invested in a business in the ratio of 5 : 10 : 12. After 6 months C withdraw half his capital. Find the profit earned by C out of the total profit of ₹ 148000 (in ₹)

तीन दोस्तों A, B, C ने 5 : 10 : 12 के अनुपात में एक व्यापार में निवेश किया 6 महीने बाद C ने अपनी आधी पूंजी निकाल ली। ₹ 148000 के कुल वार्षिक लाभ में से C द्वारा अर्जित लाभ ज्ञात कीजिए।

|     |               |   |                |       |                |      |
|-----|---------------|---|----------------|-------|----------------|------|
|     | A             | : | B              | :     | C              |      |
|     | 5             |   | 10             |       | 12             |      |
|     | x 12          |   | x 12           |       | x 6            | ) 72 |
|     |               |   |                | +     |                |      |
|     |               |   |                | 6 x 6 | )              | 36   |
|     | <hr/>         |   | <hr/>          |       | <hr/>          |      |
| लाभ | <del>60</del> | : | <del>120</del> | :     | <del>108</del> |      |
|     | 5             |   | 10             |       | 9              |      |

शेष = 12 - 6 = 6

$$\begin{array}{r}
 24 \rightarrow 148000 \\
 1 \rightarrow \frac{148000}{24} \times 3 \\
 \hline
 24 \quad \times 3 \\
 \hline
 8
 \end{array}$$

9 → 55500

Q) A and B started a business by investing ₹ 70,000 each. After 10 months A invests an additional amount of ₹ 40,000 and after 2 months B withdraw ₹ 20,000 and after 2 months, a third person C joins the business and invests ₹ 40,000. If at the end of 2 years, C gets ₹ 7,500 as his share of profit, find A's share in the profit.

# ROJGAR WITH ANKIT

A और B प्रत्येक ने ₹ 70,000 का निवेश करके कोई व्यवसाय शुरू किया। 10 महीने बाद A, ₹ 40,000 की अतिरिक्त राशि का निवेश करता है और 2 महीने बाद B ₹ 20,000 निकालता है और 2 महीने बाद, कोई तीसरा व्यक्ति C व्यवसाय से जुड़ता है और ₹ 40,000 निवेश करता है। यदि 2 वर्ष के अंत में, C को अपने लाभ के हिस्से के रूप में ₹ 7,500 मिलता है, तो लाभ में A का हिस्सा ज्ञात करें।

| A   | B  | C   |
|---|--|---|
| 70  | 84   | 40  |
| $\left[ \begin{array}{l} 7 \\ \times 10 \\ + \\ 11 \\ \times \\ 14 \\ \hline 224 \end{array} \right]$ | $\left[ \begin{array}{l} 7 \\ \times 12 \\ + \\ 5 \\ \times \\ 12 \\ \hline 144 \end{array} \right]$ | $\left[ \begin{array}{l} 24-14 \\ \times 10 \\ \hline 40 \end{array} \right]$ |
| 28  | 18   | 5   |
| ↓   |  | ↓   |
| 28 × 1500   |  | 7500  |
| 42000   |  | $\frac{1 \rightarrow 7500}{5} \quad (1500)$                                   |

Q) X, Y and Z enter into a partnership. X invests some amount initially. After 4 months Y invests three times the amount of X and after 9 months from the beginning of the investment Z invests double the amount of Y. If annual profit is Rs. 450000, then what is Y's share in it?

X, Y और Z एक साझेदारी में हिस्सा लेते हैं। X शुरुआत में कुछ राशि का निवेश करता है। 4 माह के बाद Y, X की राशि से तीन गुना राशि का निवेश करता है और हिस्सेदारी की शुरुआत से 9 माह के बाद Z, Y की राशि से दोगुना राशि का निवेश करता है। यदि वार्षिक लाभ Rs. 450000 है, तो उसमें Y का हिस्सा कितना है?

# ROJGAR WITH ANKIT

$$\begin{array}{l}
 \text{X} : \text{Y} : \text{Z} \\
 \textcircled{C} \quad 1 : 3 : 6 \\
 \textcircled{T} \quad \underline{12} : \underline{8} : \underline{3} \\
 \textcircled{P} \quad \underline{12} : \underline{24} : \underline{18} \\
 \quad 2 : \textcircled{4} : 3 \\
 \quad \quad \downarrow \\
 \quad \quad 4 \times 50000 \\
 \quad \quad 200000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 9 \rightarrow 450000 \\
 1 \rightarrow \underline{450000} \\
 \quad \quad \quad 9 \\
 \quad \quad \quad \textcircled{50000}
 \end{array}$$

Q) 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?

$$\begin{array}{l}
 \text{S} : \text{R} : \text{P} \\
 \underline{45} : \underline{81} : \underline{90} \\
 \text{हुँजी} \quad 5 : 9 : 10 \\
 \text{लाभ} \quad \textcircled{5} : 9 : 10
 \end{array}$$

30% → charity  
 70% → Profit → बटेगा

$$4800 \times \frac{7}{10} = 3360$$

$$24 \rightarrow 3360$$

$$1 \rightarrow \underline{3360} \quad \textcircled{140}$$

$$\rightarrow 5 \times 140 = 700$$

# ROJGAR WITH ANKIT

Q) 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 the 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                 | : | B                 | : | C                 |
|       | <del>137500</del> | : | <del>162500</del> | : | <del>187500</del> |
|       | 55                | : | 65                | : | 75                |
| धुंजी | 11                | : | 13                | : | 15                |
| लाभ   | 11                | : | 13                | : | 15                |

$$\begin{array}{c}
 \boxed{219375} \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 20\% \quad 80\% \\
 A(\text{salary}) \quad \left(\frac{4}{5}\right)
 \end{array}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{43875}{219375}$$

$$\boxed{175500}$$

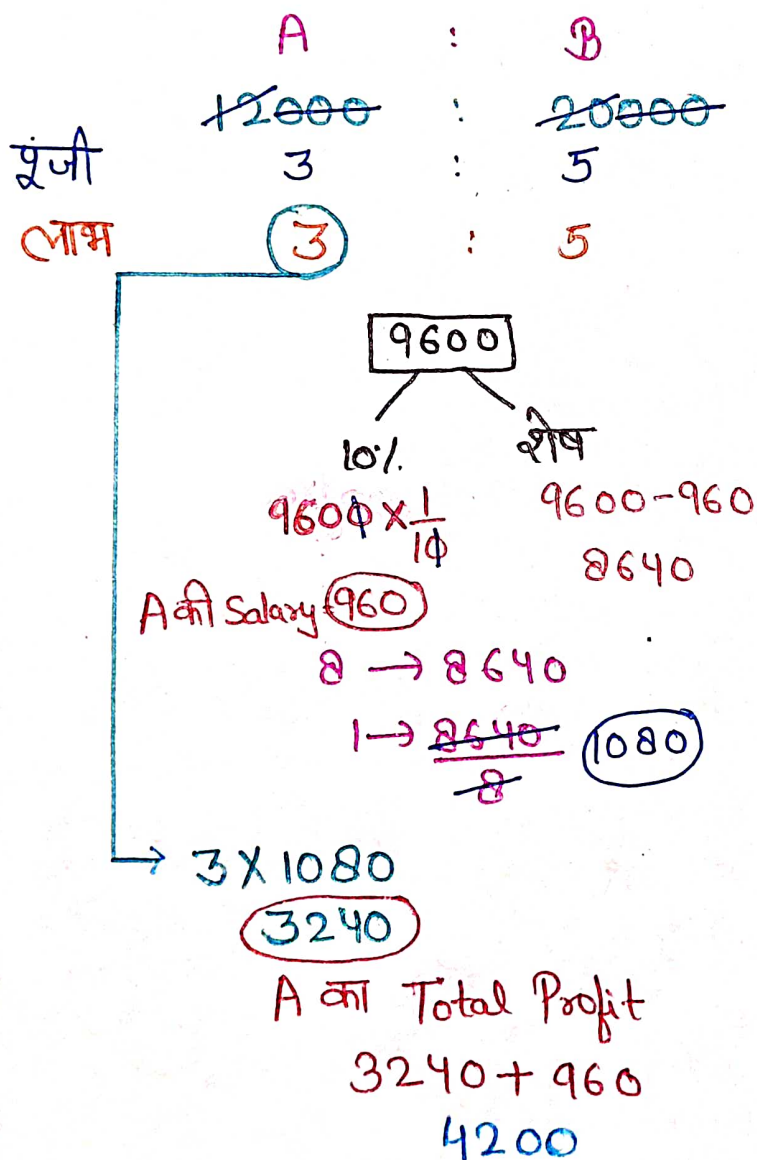
$$39 \rightarrow 175500$$

$$1 \rightarrow \frac{175500}{39} + 3500 = \boxed{4500}$$

$$\begin{array}{l}
 15 \times 4500 \\
 67500
 \end{array}$$

Q) 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 पूंजी के अनुपात में बाँटने हैं। ₹ 9,600 के कुल लाभ में से A को प्राप्त राशि है।



# ROJGAR WITH ANKIT

Q) A and B start a business together, A is an active partner. A invests Rs 4000 and after 8 months invests Rs 2000 more. B invests Rs 5000 and after 9 months withdraws Rs 2000. Being an active partner, A takes Rs 100 per month as allowance from the profit. If the profit at the end of the year is Rs 6700, what is B's share?

A और B मिलकर एक व्यवसाय शुरू करते हैं, A एक सक्रिय साझेदार है। A 4000 रु का निवेश करता है और 8 महीने के बाद 2000 रु अधिक का निवेश करता है। B 5000 रु का निवेश करता है और 9 महीने के बाद 2000 रु निकाल लेता है। सक्रिय भागीदार होने के नाते, A लाभ में से, भत्ते के रूप में प्रति महीने 100 रु लेता है। यदि वर्ष के अंत में लाभ 6700 रु है, तो B का हिस्सा क्या है?

वार्षिक भत्ता  
 $100 \times 12 = 1200$

|  | A   | B   |      |
|--|-----|-----|------|
|  | 4   | 5   | :    |
|  | x 8 | x 9 |      |
|  | +   | +   |      |
|  | 24  | 3   | :    |
|  | x 4 | x 3 |      |
|  | 56  | 54  |      |
|  | 28  | 27  | = 55 |

$28 \times 100 \leftarrow$   
 $2800$   
 $2800 + 1200 = 4000$

Profit बटेगा  
 $6700 - 1200 = 5500$   
 $55 \rightarrow 5500$   
 $1 \rightarrow 100$

$27 \times 100 = 2700$

Q) Three persons P, Q and R rent a piece of land to graze their cows. P grazes 15 cows for 4 months, Q grazes 21 cows for 3 months and R grazes 24 cows for 5 months. If the rent of the land for a year is Rs 3240, how much money will P pay as rent?

तीन व्यक्ति P, Q और R अपनी गायों को चराने के लिए जमीन का एक भाग किराए पर लेते हैं। P, 4 महीने के लिए 15 गायों को चराता है, Q, 3 महीने के लिए 21 गायों को चराता है और R, 5 महीने के लिए 24 गायों को चराता है। यदि एक वर्ष के लिए भूमि का किराया 3240 रुपये है, तो P किराए के रूप में कितना पैसा देगा?

|     |               |               |               |  |
|-----|---------------|---------------|---------------|--|
|     | P             | Q             | R             |  |
|     | <del>15</del> | <del>21</del> | <del>24</del> |  |
|     | 5             | 7             | 8             |  |
| (T) | <u>4</u>      | <u>3</u>      | <u>5</u>      |  |
|     | 20            | 21            | 40            |  |
|     | ↓             |               |               |  |
|     | 20 × 40       |               |               |  |
|     | 800           |               |               |  |

81 → 3240  
 1 → 3240 (40)  
 -81

Q) A, B and C establish a small scale industry in partnership. A invests  $\frac{1}{4}$ th of the total capital for  $\frac{1}{5}$ th of the time, B invests  $\frac{1}{3}$ rd of the total capital for  $\frac{1}{4}$ th of the time and C invests the remaining capital for the remaining time. If the total profit is Rs 17400, what will be B's share among them?

# ROJGAR WITH ANKIT

A, B तथा C साझेदारी में एक लघु उद्योग की स्थापना करते हैं। A कुल पूंजी का  $\frac{1}{4}$  भाग,  $\frac{1}{5}$  समय के लिए, B कुल पूंजी का  $\frac{1}{3}$  भाग,  $\frac{1}{4}$  समय के लिए तथा C शेष पूंजी शेष समय के लिए लगाता है। यदि कुल लाभ 17400 रु हो तो उनमें से B का हिस्सा क्या होगा?

पूंजी

|                 |                         |                         |      |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|------|
| LCM(4,3)<br>=12 | A                       | B                       | C    |
|                 | $\frac{1}{4}$           | $\frac{1}{3}$           | ↓    |
|                 | ↓                       | ↓                       | शेष  |
|                 | $\frac{1}{4} \times 12$ | $\frac{1}{3} \times 12$ | 12-7 |
|                 | 3                       | 4                       | 5    |
|                 | पूंजी      3 : 4 : 5    |                         |      |

समय

|                 |   |                         |      |
|-----------------|---|-------------------------|------|
| LCM(5,4)<br>=20 | $\frac{1}{5}$                                     | $\frac{1}{4}$           | शेष  |
|                 | ↓   | ↓                       | ↓    |
|                 | $\frac{1}{5} \times 20$                           | $\frac{1}{4} \times 20$ | 20-9 |
|                 | 4   | 5                       | 11   |
|                 | लाभ $\frac{4}{12} : \frac{5}{20} : \frac{11}{55}$ |                         |      |

20  
 ↓  
 $20 \times 200$   
 $4000$

$87 \rightarrow 17400$   
 $1 \rightarrow \frac{17400}{87} = 200$

1. X, Y and Z invested ₹4000, ₹ 6000 and ₹ 8000 respectively in a business. They invested the money for 3, 2 and 4 years respectively. If the total profit is ₹ 56000, then what is the share of Y in the profit?

X, Y तथा Z के एक व्यापार में क्रमशः ₹ 4000, ₹6000 और ₹ 8000 निवेश किया। उन्होंने क्रमशः 3, 2 तथा 4 वर्षों के लिए धन का निवेश किया। यदि कुल लाभ ₹56000 है, तो लाभ में Y का हिस्सा कितना है?

- (a) 10000
- (b) 12000
- (c) 15000
- (d) 18000

2. A, B and C invested capital in the ratio of 3 : 4 : 8. At the end of the business term, they received the profit in the ratio of 2 : 3 : 5. What is the ratio of their invested time?

A, B और C ने व्यापार अवधि के अंत में 3:4: 8 के अनुपात में पूँजी निवेश की। उन्होंने 2 : 3 : 5 के अनुपात में लाभ प्राप्त किया। उनके निवेशित समय का अनुपात क्या है ?

- (a) 13:18: 15
- (b) 16:21:18
- (c) 15: 16: 13
- (d) 16: 18:15

3. P, Q and R are partners and invest in a business. P invests one-fifth of the total investment and Q invests one-fourth of the total investment. What is the ratio of the separate investments of P, Q and R?

P, Q और R भागीदार हैं और एक व्यापार में निवेश करते हैं। P कुल निवेश का पाँचवाँ हिस्सा निवेश करता है और Q कुल निवेश का एक-चौथाई निवेश करता है। P, Q और R के अलग-अलग निवेशों का अनुपात क्या है?

- (a) 4:5: 9
- (b) 4: 8:11
- (c) 4:7:11
- (d) 4:5:11

4. Anuj started a business by investing ₹ 30,000, after 6 months Ajay joined him with a capital of ₹ 45,000. After another 3 months, Ankit joined him with a capital of ₹ 60,000. At the end of the year, profit is ₹ 18,000. Find the share of Anuj in the profit.

अनुज ने ₹ 30,000 की दर से निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 माह बाद अजय ₹ 45,000 की पूँजी के साथ उसके साथ जुड़ गया। अगले तीन माह बाद अंकित ₹ 60,000 की पूँजी के साथ उसके साथ जुड़ गया। वर्ष के अंत में लाभ ₹ 18,000 है। अनुज का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹6,000
- (b) ₹12,000
- (c) ₹8,000
- (d) ₹10,000

5. A, B and C started a business by investing ₹55,000, ₹65,000 and ₹ 75,000 respectively. A is a working partner and gets 20% of the profit as working allowance and remaining is distributed in the proportion of their investment. If the money received by C is ₹ 27,000 what is the total profit?

A, B और C ने क्रमशः ₹55,000, ₹65,000 और ₹ 75,000 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 और शेष उनके निवेश के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि C को प्राप्त धन ₹27,000 है, कुल लाभ क्या है?

- (a) ₹ 70,200
- (b) ₹87,750
- (c) ₹ 76,850
- (d) ₹85,500

6. Arun, Bala, Chandru enter a partnership. Arun contributes one-third of the whole capital while Bala contributes as much as Arun and Chandru together contribute. If the profit at the end of the year of ₹ 84,000, how much money will Chandru received? (in ₹)

अरुण, बाला और चंद्र एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। अरुण कुल पूँजी का एक-तिहाई योगदान

देता है जबकि बाला उतना ही योगदान देता है जितना अरुण और चंद्र मिलकर देते हैं। यदि वर्ष में अंत में लाभ ₹84,000 होता है, तो चंद्र को कितना धन प्राप्त होगा ? (₹में)

- (a) 14000
- (b) 28000
- (c) 42000
- (d) 16000

7. Avinash and Bhuvanesh started a partnership business investing some amount in the ratio of 8 : 5. Rakesh joined them after six months with an amount equal to that of esh. In what proportion should the profit at the end of one year be distributed amount Bhuvanesh and Rakesh ?

अविनाश और भुवनेश्वर ने 8 : 5 के अनुपात में कुछ राशि का निवेश करके एक साझेदारी व्यापार आरी किया। राकेश छः माह बाद भुवनेश के समान राशि का निवेश करके उनके साथ जुड़ जाता है। वर्ष के अंत में अविनाश, भुवनेश और राकेश के बीच लाभ को किस अनुपात में वितरित किया जाना चाहिए?

- (a) 5:10:15
- (b) 16:10:5
- (c) 10:16:5
- (d) 16 : 5 : 10

8. Three friends A, B, C invested in a business in the ratio of 12 : 5 : 10. After 6 months C withdrew half of his capital. Find the profit earned by C out of the total profit of ₹ 147000 for a year. (in ₹)

तीन दोस्तों A, B, C ने 12 : 5 : 10 के अनुपात में एक व्यवसाय में निवेश किया। 6 महीने बाद C ने अपनी आधी पूँजी निकाल ली। एक वर्ष के लिए ₹ 147000 के कुल लाभ में से C द्वारा अर्जित लाभ ज्ञात कीजिए। (₹ में)

- (a) 47000
- (b) 48000
- (c) 45000
- (d) 46000

9. Ajit started a business with a capital of ₹ 32,000 and gopi joined afterwards with ₹ 96,000. After how many months did Gopi join business if the profit at the end of the year is divided equally ?

अजीत ने ₹32,000 के साथ एक व्यापार शुरू किया और बाद में गोपी ₹96,000 के साथ उससे जुड़ गया। यदि वर्ष के अंत में लाभ को बराबर वितरित किया गया, तो गोपी इस व्यापार से कितने महीने बाद जुड़ा ? (UPSI 20 Nov, 2021, S 1)

- (a) 8
- (b) 7
- (c) 5
- (d) 6

10. ₹ 15,000 was invested by A and B together to start a small business. They got a profit of ₹ 2,000 at the end of the year. B took his profit share of ₹600. How much did A invest?

एक छोटे से व्यवसाय को शुरू करने के लिए A और B ने मिलकर ₹ 15000 का निवेश किया था। उन्हें साल के अंत में ₹ 2000 का लाभ हुआ। B ने अपने लाभ का हिस्सा ₹600 लिया। A ने कितना निवेश किया?

- (a) ₹10,000
- (b) ₹ 2,000
- (c) ₹10,500
- (d) ₹9,000

### ANSWER SHEET

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

Sol.1

$$x : y : z$$

$$4000 : 6000 : 8000$$

$\times 3 \quad \quad \times 2 \quad \quad \times 4$

$$12 : 12 : 32$$

$$3 : 3 : 8 \quad \begin{matrix} 14 \rightarrow 56000 \\ 1 \rightarrow 4000 \end{matrix}$$

y की हिस्सा  $\Rightarrow 3 \times 4000$

$$\Rightarrow 12000$$

Sol.2

$$A : B : C$$

$$3 : 4 : 8$$

$$8 : 3 : 5$$

$$T \Rightarrow \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{8} \times 24$$

L.C.M  $\Rightarrow 24$

$$16 : 18 : 15$$

Sol.3

|                                 |                                 |                 |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| P                               | Q                               | R               |
| $\frac{1 \times 4}{5 \times 4}$ | $\frac{1 \times 5}{4 \times 5}$ | $\frac{11}{20}$ |

$$\text{Ratio} \Rightarrow 4 : 5 : 11$$

Sol.4

अनुप  
 $30000$   
 $\times 12$

अजय  
 $45000$   
 $\times 6$

अमित  
 $60000$   
 $\times 3$

$$P \quad \frac{360}{270} \quad 180$$

$$4 : 3 : 2 \Rightarrow 9$$

$\times 2000$   
 $18000$

हिस्सा

$$4 \times 2000 \Rightarrow 8000$$

Sol.5

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| A.      | B       | C       |
| $55000$ | $65000$ | $75000$ |
| 11      | 13      | 15      |

$$\Rightarrow 39$$

$$\frac{39 \times 80}{100} \Rightarrow \frac{156}{5}$$

C की हिस्सा  $\Rightarrow \frac{15}{39}$

$$\Rightarrow \frac{15}{39} \times \frac{156}{5} \Rightarrow 12$$

$\times 2250$   
 $27000$

कुल लाभ  $\Rightarrow 39 \text{ unit}$

$$39 \times 2250$$

$$\Rightarrow 87750$$

Sol. 6

माना कुल प्रेमी  $\Rightarrow 6$

अरुण बाल चंद्र

₹ : 3 : 1

T 1 वर्ष 1 वर्ष 1 वर्ष

₹ : 3 : 1  $\Rightarrow 6 \rightarrow 84000$

1  $\rightarrow 14000$

$1 \times 14000$

$\Rightarrow 14000$

Sol. 7

अरिनाश भुवनेश्वर रमेश

₹ : 5 5  
 $\times 12 \times 12 \times 6$

P 96 60 30

$P = 16 : 10 : 5$

Sol. 8

A B C

12 5 10  
 $\times 12 \times 12 \times 6 + 5 \times 6$

144 : 60 : 90

24 : 10 : 15  $\Rightarrow 49$

$\times 3000$

147000

C का लाभ  $\Rightarrow 15 \times 3000$

$\Rightarrow 45000$

Sol. 9

$$\frac{32600 \times 12}{96000(12\%)} = \frac{1}{3}$$

$$36 - 3x \Rightarrow 12$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

गोपी ने 8 महीने का पैसा लिया

Sol. 10

कुल लाभ  $\Rightarrow 2000$

A का लाभ  $\Rightarrow 1400$

B का लाभ  $\Rightarrow 600$

A : B (लाभ अनुपात)

1400 : 600

7 : 3  $\Rightarrow 10$

$\times 1500$

10500

A का हिस्सा  $\Rightarrow 7 \times 1500$

$\Rightarrow 10500$