



**DSSSB + SSC MTS**

**DSSSB PRT, TGT & PGT**



**दफ्तरी बैच**

**Part(A+B)**

**SCHOLAR BATCH**

**MATHS**

**Partnership**



**LIVE**

**12-07-2024 08:00 AM**



$$\text{समय} = \frac{\text{लाभ}}{\text{पूँजी}}$$

$$\text{लाभ} = \text{पूँजी} \times \text{समय}$$
$$\text{Profit} = \text{Capital} \times \text{Time}$$

$$\text{पूँजी} = \frac{\text{लाभ}}{\text{समय}}$$

# यदि समय Same है तो लाभ, पूँजी के अनुपात में प्राप्त होगा



1. Two partners Deepa and Ziya start a business by investing ₹50,000 and ₹40,000 respectively. What will be the ratio of their profits at the end of the year?

दो साझेदार दीपा और जिया क्रमशः ₹ 50,000 और ₹ 40,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। वर्ष के अंत में उनके लाभ का अनुपात क्या होगा?

(a) 5:4

(b) 3:6

(c) 4:5

(d) 6:3

D: Z

~~50000:40000~~  
~~×12माह: ×12माह~~

लाभ → 5:4



$$\begin{array}{l} \text{R} : \text{S} \\ \text{पूँजी} \quad 36000 : 63000 \\ \text{निवेश} \times 12 \text{ महीने} : \times 12 \text{ महीने} \end{array}$$


---


$$\text{लाभ} = 4 : 7 \Rightarrow 11$$

$$\begin{array}{cc} 2000 & 3500 \end{array}$$

$$11R = 5500$$

$$1R = 500$$

2. Raju and Sanju started a business by investing 36,000 and 63,000. Find the share of each out of the annual profit of 5500.

राजू और संजू ने ₹36000 और ₹63000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। ₹5500 के वार्षिक लाभ में से प्रत्येक का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

(a) 2000, 3500

(b) 2500, 3500

(c) 3500, 2500

(d) None of these



3. X, Y and Z invested Rs. 4,000, Rs. 6000 and Rs. 8,000 respectively in a business. They invested the money for 3, 2 and 4 years respectively. If the total profit is Rs. 5,6000, then what is the share of Y in the profit?

X, Y और Z ने एक व्यवसाय में क्रमशः रू. 4,000, रू. 6000 और रू. 8,000 का निवेश किया। उन्होंने क्रमशः 3, 2 और 4 वर्षों के लिए धनराशि का निवेश किया। यदि कुल लाभ रू. 5,6000 है, तो लाभ में Y का हिस्सा कितना है?

(a) ₹18,000

(b) ₹12,000

(c) ₹15,000

(d) ₹9,000

$$\begin{array}{ccc} X & : & Y & : & Z \\ \hline 4000 & : & 6000 & : & 8000 \\ \times 3 \text{ वर्ष} & & \times 2 \text{ वर्ष} & & \times 4 \text{ वर्ष} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 12 & : & 12 & : & 32 \\ \text{लाभ} \rightarrow 3 & : & 3 & : & 8 \Rightarrow 14 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 12k & & 12k & & 32k \end{array}$$

$$14R \Rightarrow 56000$$

$$1R = 4000$$





**4. Three partners P, Q and R invested a total of Rs 52,000 in a business. At the end of the year. P got Rs. 1430, Q got Rs. 1870 and R got Rs 2420 as the share of profit. How much amount did Q invest in the business?**

**तीन साझेदारों P, Q और R ने एक व्यवसाय में कुल 52,000 रुपये का निवेश किया। साल के अंत में P को 1430 रु., Q को मिले 1870 रु. और R को लाभ के हिस्से के रूप में 2420 रुपये मिले। Q ने व्यवसाय में कितनी राशि निवेश की ?**

**(a) Rs. 17000**

**(b) Rs. 20400**

**(c) Rs. 15300**

**(d) Rs. 18700**



पूंजी  $\rightarrow$  A : B  
 समय  $\rightarrow$  3 माह 2 माह

लाभ =  $42 : 15x$   
 $\uparrow \times 2 \quad \uparrow \times 2$   
 लाभ =  $2 : 5$  (Given)  
 $15x = 105$   
 $x = 7$

5. The ratio of investment by A to that by B is a business is 14: 15 and the ratio of their respective profits at the end of a year is 2: 5. If A invested the money for 3 months, then for how much time (in month) B invested his money?

एक व्यवसाय में A और B के द्वारा किये गए निवेश का अनुपात 14 : 15 है तथा वर्ष के अंत में उनके लाभों का अनुपात 2:5 है। यदि A ने 3 माह के लिए राशि निवेश की थी, तो B द्वारा निवेश की गयी राशि की अवधि (महीने में) कितनी थी?

- (a) 7  
(c) 5

- (b) 6  
(d) 9







नि : Neha  
 पूंजी ( 5 : 4 )  
 समय  $x : (x+1) \Rightarrow 25$

लाभ  $5x : 4(x+1)$

$$\frac{5x}{4(x+1)} = \frac{6}{5} \text{ (Given)}$$

$$25x = 24x + 24$$

$$x = 24 \text{ वर्ष}$$

6. Nikhil and Neha invested capital in the ratio 5:4. The time Neha invested her money for was one year more than that invested by Nikhil. The ratio of their profits is in the ratio 6:5. Find the time Neha invested the money for.

निखिल और नेहा ने 5:4 के अनुपात में पूंजी का निवेश किया। नेहा ने निखिल की तुलना में एक वर्ष अधिक समय के लिए निवेश किया। उनके लाभ का अनुपात 6:5 है। ज्ञात कीजिए नेहा ने कितने समय के लिए धन का निवेश किया?

(a) 26 years

(b) 23 years

(c) 24 years

(d) 25 years



7. A, B and C invest ₹ 40000, ₹45,000 and 60,000 respectively in a business. They invest for 5, 4 and 3 months respectively. How many percent of the total profit will be received by C?

A, B तथा C निजी व्यापार में क्रमशः ₹40,000, ₹45,000 तथा ₹ 60,000 निवेश करते हैं। ये क्रमशः 5, 4 तथा 3 महीने तक व्यापार में रहे। कुल लाभ का लगभग कितना प्रतिशत भाग C को प्राप्त होगा?

(a) 32%

(b) 36%

(c) 40%

(d) 27%

$$\begin{array}{l}
 \text{पूँजी} \\
 \text{समय}
 \end{array}
 \begin{array}{c}
 A : B : C \\
 40 : 45 : 60 \\
 5 : 4 : 3
 \end{array}$$


---


$$\begin{array}{c}
 \text{लाभ} \\
 40 : 36 : 36 \\
 10 : 9 : 9 \Rightarrow 28
 \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{9}{28} \times 100\% = 32\%$$

$$\begin{array}{r}
 7 \overline{) 225} (32.1 \\
 \underline{21} \phantom{0} \\
 15 \phantom{0} \\
 \underline{14} \phantom{0} \\
 10
 \end{array}$$



$$\text{लाभ} = \text{पूंजी} \times \text{समय}$$

$$\text{समय} = \frac{\text{लाभ}}{\text{पूंजी}}$$

$$\text{समय} = \left( \frac{2}{3} : \frac{3}{4} : \frac{5}{8} \right) \times 24$$

$$16 : 18 : 15$$

8. A, B and C invested capital in the ratio of 3:48. At the end of the business period, they received profits in the ratio of 23:5. What is the ratio of their invested times?

A, B और C ने 3:48 के अनुपात में पूंजी निवेश की। व्यापार अवधि के अंत में, उन्हें 23:5 के अनुपात में लाभ प्राप्त हुआ। उनके निवेशित समय का अनुपात क्या है?

(a) 16:18:15

(b) 13:18:15

(c) 16:21:18

(d) 15:16:13





समय  $\Rightarrow$   $\frac{\text{लाभ}}{\text{पूँजी}}$

समय  $\Rightarrow \frac{45}{5} : \frac{42}{7} : \frac{28}{4}$

9 : 6 : 7

9. A, B and C invested capital in ratio 5:7:4, then time of their investment being in the ratio  $x:y:z$ . If their profits are in the ratio 45:42:28, then  $x:y:z=?$

A, B और C ने 5:7:4 के अनुपात में पूँजी लगाई। उनके निवेश का समय  $x:y:z$  के अनुपात में है। यदि उनका लाभ 45 : 42 : 28 के अनुपात में है, तो  $x : y : z$  क्या होगा?

(a) 9:6:7

(b) 6:7:9

(c) 9:4:7

(d) 7:9:4





**10.** Three partners shared the profit in a business in the ratio 8:7: 5. They invested their capitals for 7 months, 8 months and 14 months respectively. What was the ratio of their capitals?

तीन भागीदारों ने 8:7:5 के अनुपात में एक व्यवसाय में लाभ साझा किया और उन्होंने क्रमशः 7 महीने, 8 महीने और 14 महीने के लिए अपना धन निवेश किया। उनके धन का अनुपात क्या था ज्ञात करें।

**(a)** 49:64:20

**(b)** 20:64:49

**(c)** 64:49:20

**(d)** 20:49:64



पूँजी  
समय

A : B : C  
2 : 3 : 5  
4 : 2 : 3

लाभ →

8 : 6 : 15

+7 → 147000  
1 → 21000

B → 6 → 126000

11. A, B and C invested their capitals in the ratio of 2:3:5. The ratio of months for which A, B and C invested is 4: 2: 3. If C gets a share of profit which is 1,47,000 more than that of A, then B's share of profit is:

A, B और C ने अपनी पूँजी 2:3:5 के अनुपात में लगाई। A, B और C के द्वारा निवेश की गई राशियों की अवधि (महीने में) का अनुपात 4:2:3 है। यदि C को लाभ का एक हिस्सा प्राप्त होता है जो A के हिस्से से ₹1,47,000 अधिक है, तो इस लाभ में B का हिस्सा ज्ञात करें।

(a) ₹ 1,26,000

(b) ₹ 1,68,000

(c) ₹ 1,05,000

(d) ₹ 1,89,000





**12. Four milkmen rented a pasture. A grazes 24 cows for 3 months, B grazes 10 cows for 5 months, C grazes 35 cows for 4 months and D grazes 21 cows for 3 months. If A's share in the rent is ₹ 720, find the total rent of the area?**

चार दूधियों ने एक चारागाह किराए पर लिया। A-3 महीने के लिए 24 गायों को, B-5 महीने के लिए 10 गायों को, C-4 महीने के लिए 35 गायों को और D-3 महीने के लिए 21 गायों का चराता है। यदि किराए में A का हिस्सा ₹720 है, तो क्षेत्र का कुल किराया ज्ञात कीजिए ?

**(a) ₹1,400**

**(b) ₹1,900**

(c) ₹3,250

(d) ₹3,000

$$A : B : C : D$$
$$3 \times 24 \quad 5 \times 10 \quad 4 \times 35 : 3 \times 21$$
$$\boxed{72} : 50 : 140 : 63$$
$$\begin{array}{c} \downarrow \times 10 \\ 720 \end{array}$$
$$\Rightarrow 325$$
$$\begin{array}{c} | \times 10 \\ 3250 \end{array}$$





पूँजी  $A : B : C$   
 $\left(\frac{4}{5} : \frac{2}{3} : \frac{5}{8}\right) \times 120$   
 LCM = 120

पूँजी = 96 : 80 : 75  
 समय 10 : 9 : 4

लाभ  $96 \times 10 : 72 \times 9 : 30 \times 4$   
 $960 : 648 : 120$   
 $32 : 24 : 10$   
 22

$\frac{22}{18} \times 100\%$

13. Ratio of the capital amount of A, B and C respectively is  $\frac{4}{5} : \frac{2}{3} : \frac{5}{8}$  and ratio of their time investment is respectively 10:9:4. The profit amount of A is how much percent more than C?

A, B और C के द्वारा लगायी गई पूँजी का अनुपात क्रमशः  $\frac{4}{5} : \frac{2}{3} : \frac{5}{8}$  है और इनके द्वारा लगाये समय का अनुपात 10:9:4 है, तो A का लाभ C के लाभ से कितना प्रतिशत ज्यादा है?

(a) 160%

(b) 220%

(c) 70%

(d) 95%





$\frac{1}{4}, \frac{1}{5}$   
LCM = 20 ₹

$\frac{1}{4}, \frac{1}{5}$   
LCM = 20  
समय

14. A, B and C invest in a business. A invests  $\frac{1}{4}$  of the total capital for  $\frac{1}{4}$ th time. B invests  $\frac{1}{5}$ th of the total capital for  $\frac{1}{5}$ th time and the remaining capital is invested by C for the whole time. If the total profit is 7,830, then what will be the profit of C?

A, B और C एक व्यापार की शुरूआत करते हैं तथा A व्यापार में लगाने वाली कुल पूँजी का  $\frac{1}{4}$  भाग  $\frac{1}{4}$  समय के लिए, B कुल पूँजी का  $\frac{1}{5}$  भाग  $\frac{1}{5}$  समय के लिए तथा C शेष पूँजी पूरे समय के लिए लगाता है। यदि कुल लाभ ₹7,830 हो, तो उसमें से C का हिस्सा क्या होगा?

(a) ₹6,000

(b) ₹6,600

(c) ₹6,400

(d) ₹6,200





**15.** A, B and C started a business. A's investment is thrice the investment of B and twice the investment of C and four times the investment of C. If C's share in the total profit is ₹4,863, find A's share in this profit.

**A, B और C ने एक व्यवसाय की शुरूआत की। A के निवेश का तिगुना B के निवेश के दोगुने तथा C के निवेश के चार गुना के बराबर है। यदि कुल लाभ में C का हिस्सा ₹4,863 है, तो इस लाभ में A का हिस्सा ज्ञात करें।**

**(a) 7,272**

**(b) 6,484**

**(c) 9,726**

**(d) 8,105**





**16.** Three partners A, B and C start a business. Twice of A's capital is equal to three times of B's capital is equal to four times of C's capital. Out of total profit of 19,500 at the end of the year, B's share is?

तीन साझेदार A, B और C एक व्यवसाय शुरू करते हैं। A की पूंजी का दोगुना B की पूंजी के तीन गुना के बराबर है और C की पूंजी के चार गुना के बराबर हैं। वर्ष के अंत में ₹19,500 की कुल लाभ में से B का हिस्सा ज्ञात करें।

(a) 7,000

(b) 6,000

(c) 9,000

(d) 9,700





**17.** A, B, C subscribe a sum of 75,500 for a business. A subscribes 3,500 more than B, and B subscribes 4,500 more than C. Out of a total profit of 45,300 how much (in) does A receive?

**A, B व C एक व्यवसाय के लिए ₹75,500 का निवेश करता है। A, B से ₹3,500 अधिक निवेश करता है, और B, C से ₹4,500 अधिक निवेश करता है, कुल लाभ ₹45,300 में से A को कितना प्राप्त होगा।**

**(a) ₹12,600**

**(b) ₹15,000**

**(c) ₹17,400**

**(d) ₹14,700**





**18.** A puts 375 more in a business than B, but B has invested his capital for 4 months while A has invested his capital for 8 months. If the share of A is 75 more than that of B out of the total profit of 125, find the capital contributed by B?

A, B की तुलना में किसी व्यवसाय में ₹375 अधिक लगाता है, लेकिन B अपनी पूंजी 4 महीने के लिए निवेश करता है जबकि A ने अपनी पूंजी 8 महीने के लिए निवेश की है। यदि ₹125 की कुल लाभ में से A का हिस्सा B से ₹75 अधिक है। तो B द्वारा योगदान की गई पूंजी का पता लगाएं?

(a) ₹750

(b) ₹375

(c) ₹735

(d) ₹573





**19.** A and B invest in a business in the ratio 3: 2. If 5% of the total profit goes to charity and A's share is Rs 855, the total profit is:

**A और B एक व्यवसाय में 3:2 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि कुल लाभ का 5% दान में जाता है और A का हिस्सा 855 रुपये है, तो कुल लाभ है:**

**(a) 1500**

**(b) 1400**

**(c) 1565**

**(d) 1475**





**20.** A and B together start a business and invest in the ratio of 5:4 respectively. They deposit 10% of the total profit in a trust and distribute the rest amount according their investment. If B's share is 1,200, then the total profit will be ?

**A और B मिलकर एक व्यापार आरंभ करते हैं और 5:4 के अनुपात में पूँजी निवेश करते हैं। व्यापार में होने वाला लाभ का 10% एक ट्रस्ट में जमा करके शेष लाभ को पूँजी के अनुसार बाँटा जाता है। यदि B का हिस्सा ₹1,200 हो, तो कुल कितने रुपये का लाभ हुआ?**

**(a)** ₹4,200

**(b)** ₹3,600

**(c)** ₹3,200

**(d)** ₹3,000





**21.** Atul Reader publication makes a profit of 9,00,000, 20% of which is paid as taxes. If the rest is divided among the partners 1 P, Q and R in the ratio of  $1: 1\frac{1}{2}: 2$  then the shares of P, Q and R are respectively:

अतुल रीडर पब्लिकेशन ₹9,00,000 का लाभ कमाती है जिसके 20% भाग का भुगतान कर के रूप में किया जाता है। यदि शेष लाभ P, Q तथा R को क्रमशः  $1: 1\frac{1}{2}: 2$  के अनुपात में दिया जाता है, तो ज्ञात करें 2 प्रत्येक का हिस्सा क्या है?

- (a) ₹2,40,000, ₹3,20,000, ₹1,60,000
- (b) ₹3,20,000, ₹2,40,000, ₹1,60,000
- (c) ₹1,60,000, ₹3,20,000, ₹2,40,000
- (d) ₹1,60,000, ₹2,40,000, ₹3,20,000



**22.** The investments made by Ayan and Prince are in the ratio 3: 2. if 5% of total profit is donated and Ayan get 8,550 as his share of profit, then what is the amount of total profit?

अयान तथा प्रिंस अपनी पूँजी क्रमशः 3 2 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि कुल लाभ का 5% दान पात्र में जमा किया गया तथा अयान ने ₹8,550 का लाभ प्राप्त किया, तो कुल लाभ ज्ञात करें।

(a) ₹14,000

(b) ₹15,000

(c) ₹11,050

(d) ₹12,020





**23.** A & B invest 30,000 & 20,000 and 80% of total profit distribute equally among them. Rest profit distribute according to invest-ment ratio. The difference between the share of A & B is 4000. Find the total profit and find the share of A & B?

**A और B क्रमशः ₹30,000 और ₹20,000 निवेश कर साझे में एक व्यापार की शुरूआत करते हैं। वे लोग कुल लाभ का 80% आपस में बराबर से बाँट लेते हैं तथा शेष लाभ को अपने द्वारा निवेशित पूँजी के अनुपात में बाँटते हैं। A और B के हिस्से में ₹4,000 का अंतर है, कुल लाभ तथा A और B का हिस्सा ज्ञात करें।**

**(a) ₹8000, ₹42000, ₹38000**

**(b) ₹100000, ₹52000, ₹48000**

**(c) ₹9000, ₹52000, ₹38000**

**(d) ₹12000, ₹62000, ₹58000**





**24.** A & B start a business in partnership and invest 40,000 & 60,000. 60% of total profit is distributed among them equally and the rest profit distributed between them according to their investment ratio. The difference between their profit is 6,000. find the total profit amount?

**A और B साझे में एक व्यापार की शुरूआत करते हैं तथा क्रमशः ₹40,000 और ₹60,000 निवेश करते हैं। वे लोग कुल लाभ का 60% आपस में बराबर-बराबर बाँट लेते हैं तथा शेष लाभ को अपने द्वारा निवेशित पूँजी के अनुपात में बाँटते हैं। उनके लाभ का अंतर ₹6,000 हो, तो कुल लाभ बताएँ।**

**(a) ₹52,000**

**(b) ₹60,000**

**(c) ₹62,000**

**(d) ₹75,000**





**25.** Two brother Yasir and Ankur invested 50,000, and ₹70,000 respectively in a business and agreed that 70% of the profit should be divided equally between them and the remaining profit in the ratio of investment. If Ankur gets ₹90 more than Yasir. Find the total profit made in the business.

दो भाई यासिर और अंकुर ने एक व्यापार की शुरुआत में क्रमशः ₹50,000, और ₹70,000 की पूँजी निवेश की। साझेदारी की शर्त यह कि कुल लाभ का 70% समान रूप से तथा शेष लाभ निवेशित पूँजी के अनुपात में बाँटा जाएगा। यदि अंकुर को यासिर से ₹90 अधिक मिलते हैं, तो ज्ञात करें व्यापार में कुल कितना लाभ हुआ?

(a) ₹1200

(b) ₹1400

(c) ₹1600

(d) ₹1800