

MATHS SPECIAL



PRE + MAINS

LIVE CLASS (ONE TO ONE INTERACTION)

**REGISTRATION
OPEN**

BILINGUAL CONTENT

1 YEAR VALIDITY

INCLUDES

- ☐ LIVE Classes
- ☐ Result Oriented Approach
- ☐ PDF Notes
- ☐ Conceptual Clarity

USEFUL FOR

- ☐ SSC EXAMS
- ☐ BANK EXAMS
- ☐ CSAT
- ☐ STATE GOVT. EXAMS

DOWNLOAD TAIYARI KARO APP TO JOIN THE BATCH



SACHIN BALIYAN SIR

MATHS SYLLABUS



ARITHMETIC:

(SSC/BANK/CUET/CSAT/STATE GOVT)

Time and Work
Pipe and Cistern

Percentage
Profit Loss and Discount
Compound Interest
Simple Interest

Average
Ratio and Proportion
Based of Ages
Partnership
Mixture and Alligation

Time Speed And Distance
Train
Race
Boat and Stream

BANK:

Number Series
Quadratic Equation
Simplification
Approximation

Data Interpretation

Mensuration

Permutation
Combination
Probability

SSC:

Number System
LCM + HCF

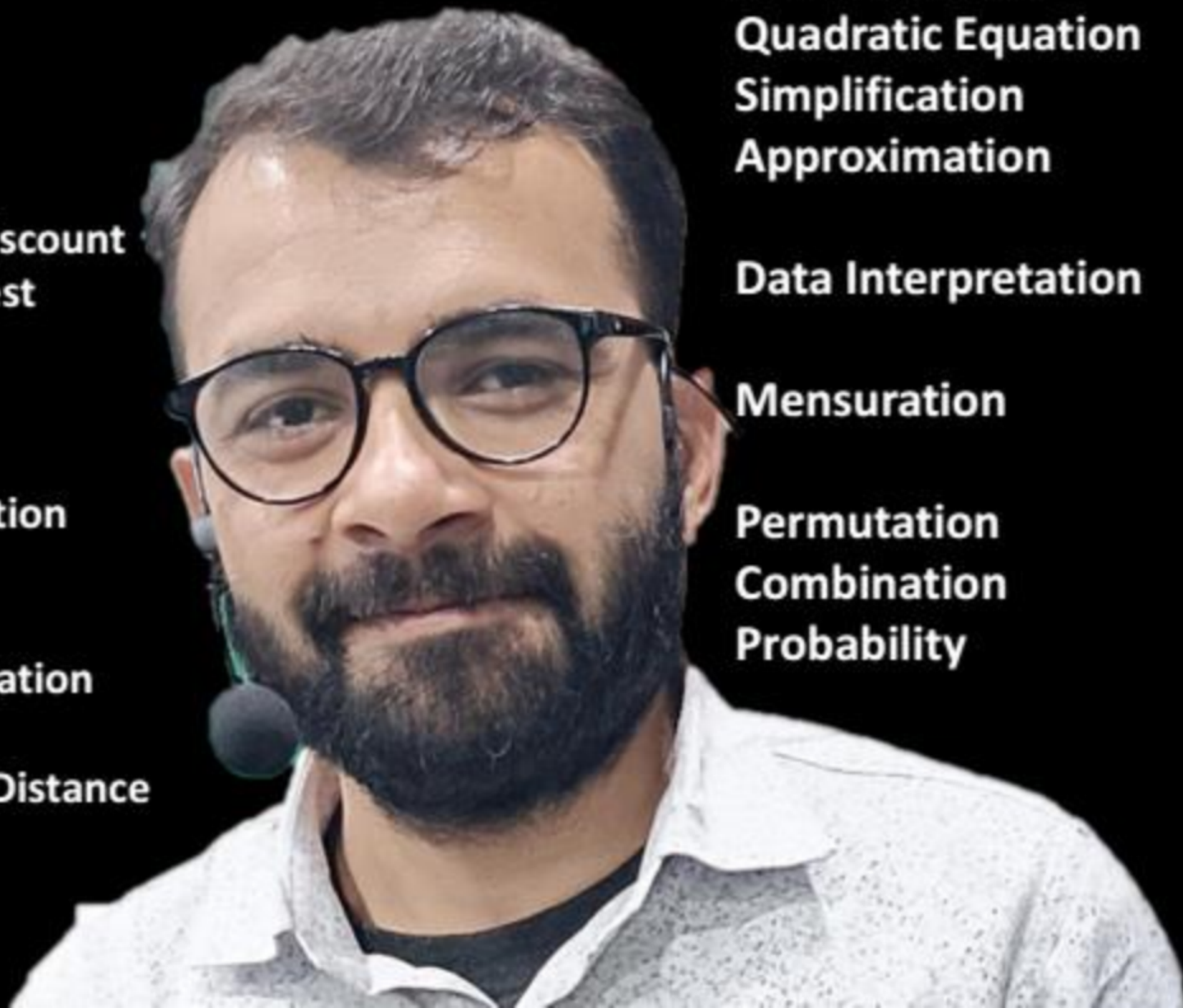
Surds
Indices
Algebra

Trigonometry
Height and Distance

Geometry

Mensuration-2D
Mensuration-3D

Co-ordinate Geometry



PARTNERSHIP

NO. OF QUESTIONS	CLASS NUMBER	CLASS DURATION
15 Questions	DAY -1	1 HOURS

CONCEPT

 $A : B$

Capital =

 $\begin{matrix} c_1 & : & c_2 \\ t_1 & : & t_2 \end{matrix}$

Time =

Ratio of Profit $\Rightarrow c_1 t_1 : c_2 t_2$

A & B : C

\Rightarrow

~~8000~~

:

~~12000~~

r

~~16000~~

$\times 4$

$\times 4$

$\times 6$

\oplus

\oplus

~~18000~~

$\times 8$

~~4000~~

$\times 8$

~~13200~~
1200

\Rightarrow

~~64~~

~~192~~

~~96~~

~~90~~

~~5~~

~~48~~

~~44~~

~~90~~

INTRODUCTION

- 1. Simple Partnership:** In a simple partnership, the capital of partners are invested for the same period of time.
- 2. Compound Partnership:** In a compound partnership, the capital of partners are invested for different period of time.
- 3. Working Partners:** A partner who manages the business is known as a working partner and he may get an **additional salary or profit** for managing the business.
- 4. Sleeping Partners:** The one who simply invests the money is a sleeping partner.



Concept of Agreement & Working Partner

PARTNERSHIP-1

MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



Two partners A and B who invest 2500 and 1750 comes into a partnership and agreed that 40% of the total profit is equally between them and remaining profit is divided according their investment, In this way one partner get 900 rupees more than other. then find total profit.

दो साझेदार A और B जो 2500 और 1750 का निवेश करते हैं, एक साझेदारी में आते हैं और सहमत होते हैं कि कुल लाभ का 40% उनके बीच समान रूप से विभाजित किया जाता है और शेष लाभ उनके निवेश के अनुसार विभाजित किया जाता है, इस तरह एक साथी को अन्य की तुलना में 900 रुपये अधिक मिलते हैं। तो व्यापार में कुल लाभ ज्ञात करो?

$$\begin{array}{l} A : B \\ \hline 2500 : 1750 \\ \hline 10 : 7 \end{array}$$

$$P \Rightarrow 10 : 7$$

$$17 \times 500$$

$$40\%$$

$$60\%$$

$$10 : 7$$

$$32.5\%$$

$$\frac{3 \times 60}{100} = 1.8$$

$$1 \rightarrow 500$$

$$8500$$

PARTNERSHIP-1

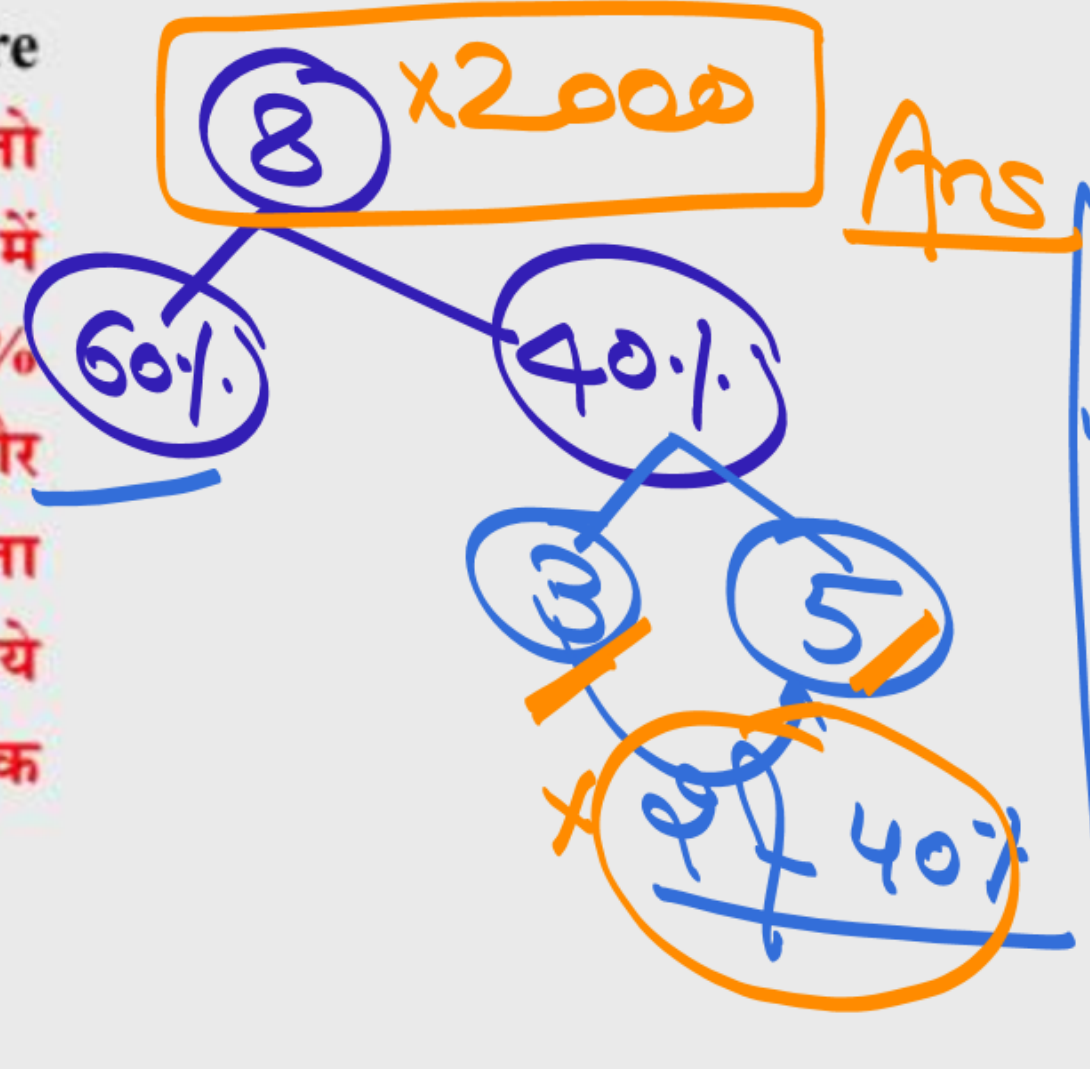
MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



Two partners A and B who invest 45000 and 75000 comes into a partnership and agreed that 60% of the total profit is equally between them and remaining profit is divided according to their investment. In this way one partner get 1600 rupees more than other. then find total profit in the business also find share of profit of each ? दो साझेदार A और B जो 45000 और 75000 का निवेश करते हैं, एक साझेदारी में आते हैं और सहमत होते हैं कि कुल लाभ का 60% उनके बीच समान रूप से विभाजित किया जाता है और शेष लाभ उनके निवेश के अनुसार विभाजित किया जाता है, इस तरह एक साथी को अन्य की तुलना में 1600 रुपये अधिक मिलते हैं। तो व्यापार में कुल लाभ और प्रत्येक के लाभ का हिस्सा ज्ञात करो?

$$\begin{array}{r} A : B \\ \hline C \quad 3 \quad 45000 \quad 75000 \\ \hline \quad \quad \quad 5 \end{array}$$

$$P = 3 : 5$$



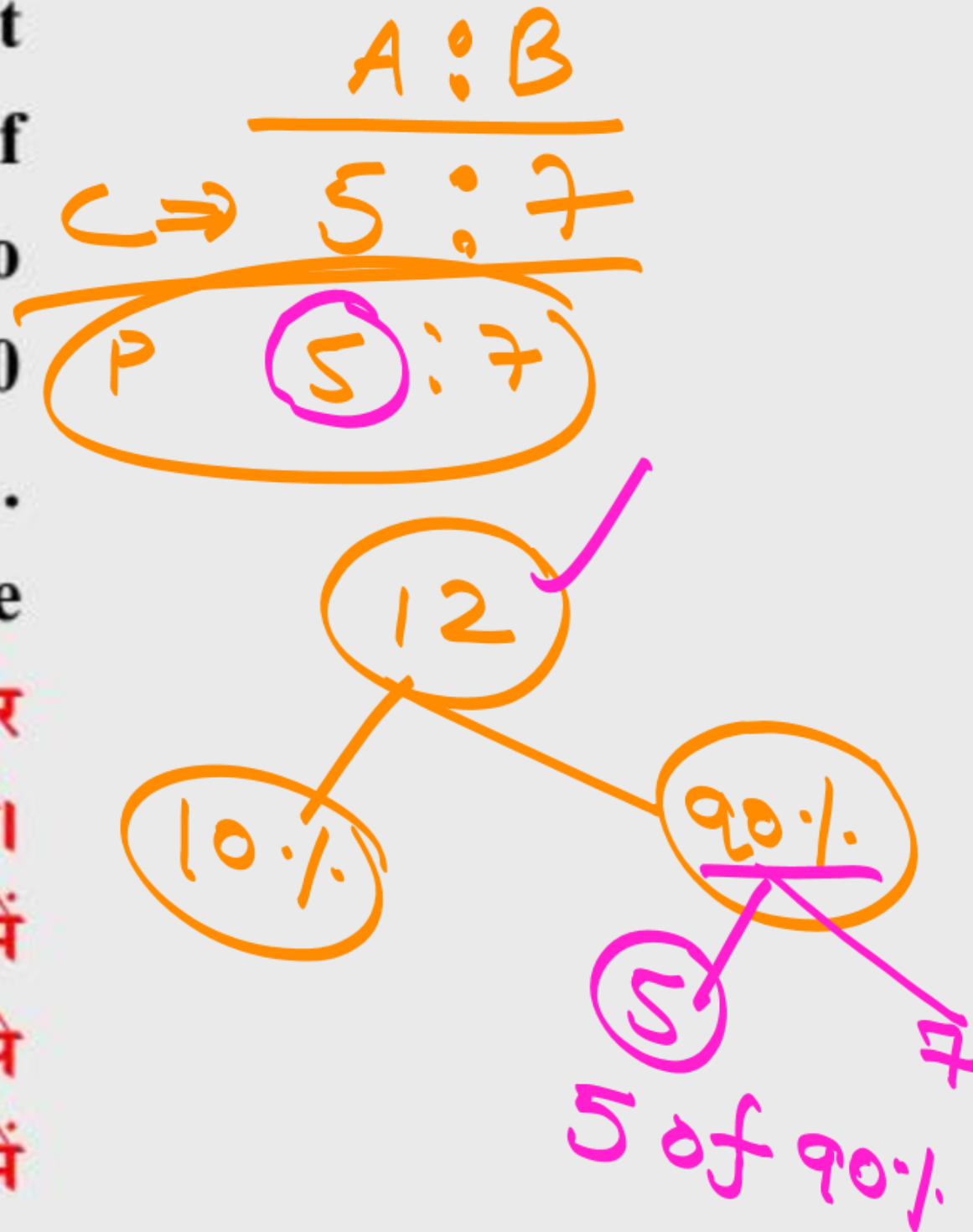
Ans

$$\frac{2 \times 40}{100} = 1600$$

$$1 \rightarrow 2000$$



In a business A and B invest money in the ratio 5 : 7 . if 10% of total profit goes to charity . Now A will get 7500 rupees from the rest profit . then find total profit in the business? एक व्यवसाय में A और B 5: 7 के अनुपात में पैसा लगाते हैं। अगर कुल लाभ का 10% चैरिटी में जाता है। अब A को बाकी लाभ से 7500 रुपये मिलेंगे। तो व्यापार में कुल लाभ ज्ञात करो?



$$\frac{5 \times 100}{100} = 500$$

$$1 \rightarrow \frac{5000}{2}$$

$$Ans = 12 \times \frac{5000}{2}$$

$$Ans = 30000$$





In a business A is a working partner who will get 20% of the total profit as his salary for managing the business while remaining profit is divided according to their investment. If A invest 50000, B invest 20000 and C invest 70000 who will join the business 4 months later then find total profit in the business if A will get 3800 from the business ? एक व्यवसाय में A एक कामकाजी साझेदार है, जिसे व्यवसाय के प्रबंधन के लिए अपने वेतन के रूप में कुल लाभ का 20% लेगा, जबकि शेष लाभ को उनके निवेश के अनुसार विभाजित किया गया है। यदि A 50000 का निवेश करता है, B 20000 का निवेश करता है और C 70000 का निवेश करता है जो 4 महीने बाद व्यवसाय में शामिल हो जाएगा तो व्यवसाय में कुल लाभ ज्ञात करो, यदि A को व्यवसाय से 3800 मिलेगा?

एक व्यवसाय में A एक कामकाजी साझेदार है, जिसे व्यवसाय के प्रबंधन के लिए अपने वेतन के रूप में कुल लाभ का 20% लेगा, जबकि शेष लाभ को उनके निवेश के अनुसार विभाजित किया गया है। यदि A 50000 का निवेश करता है, B 20000 का निवेश करता है और C 70000 का निवेश करता है जो 4 महीने बाद व्यवसाय में शामिल हो जाएगा तो व्यवसाय में कुल लाभ ज्ञात करो, यदि A को व्यवसाय से 3800 मिलेगा?

(a) 7,000

(b) 15000

(c)

20,000

(d) None of these

$$\begin{array}{ccc} A & B & C \\ \text{C} \Rightarrow 50k : 20k : 70k \\ \text{T} \Rightarrow \frac{12}{3} & \frac{12}{3} & \frac{8}{2} \\ P \Rightarrow 15 : 6 : 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{A} \Rightarrow 35 \times 200 \text{ Ans} \\ 10\% \text{ of } 35 \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 80\% \\ 15 : 6 : 14 \\ \text{15 of } 80\% \\ 12 \end{array}$$

$$\frac{3800}{200} \Rightarrow 19$$



Ram started a business with Rs. 52000 & after 4 months Shyam joined him with Rs. 39000. At the end of 1 year out of total profit Shyam received total 20,000 including 25% of profit as commission for managing the business.

What amount did Ram receive? **राम ने 52000 रुपये से कारोबार शुरू किया और 4 महीने बाद श्याम 39000 रु से उसके साथ जुड़ गया। यदि 1 वर्ष के अंत में कुल लाभ में से श्याम को, व्यवसाय के प्रबंधन के लिए कमीशन के रूप में लाभ का 25% सहित, कुल 20,000 प्राप्त हुए। राम को क्या राशि मिली?**

- (a) 10,000
- (b) 15000
- (c) 20,000
- (d) 25,000
- (e) None of these

H.O



In a business A is a working partner who will get 10% of the total profit as his salary for managing the business while remaining profit is divided according their investment. If A invest 5000 , B invest 6000 and C invest 8000 who will join the business 4 months later if In this way A will get 4200 more than profit of C then find total profit in the business? एक व्यवसाय में A एक कामकाजी साझेदार है, जिसे व्यवसाय के प्रबंधन के लिए अपने वेतन के रूप में कुल लाभ का 10% लेगा ,जबकि शेष लाभ को उनके निवेश के अनुसार विभाजित किया गया है। यदि A 5000 का निवेश करता है, B 6000 का निवेश करता है और C 8000 का निवेश करता है जो 4 महीने बाद व्यवसाय में शामिल हो जाएगा, इस तरह A को C के लाभ से 4200 अधिक मिलेगा तो व्यवसाय में कुल लाभ ज्ञात करो ?

- (a) 51450 (b) 55000 (c) 52,400
(d) None of these

14.3

Base of Ages

