



# 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

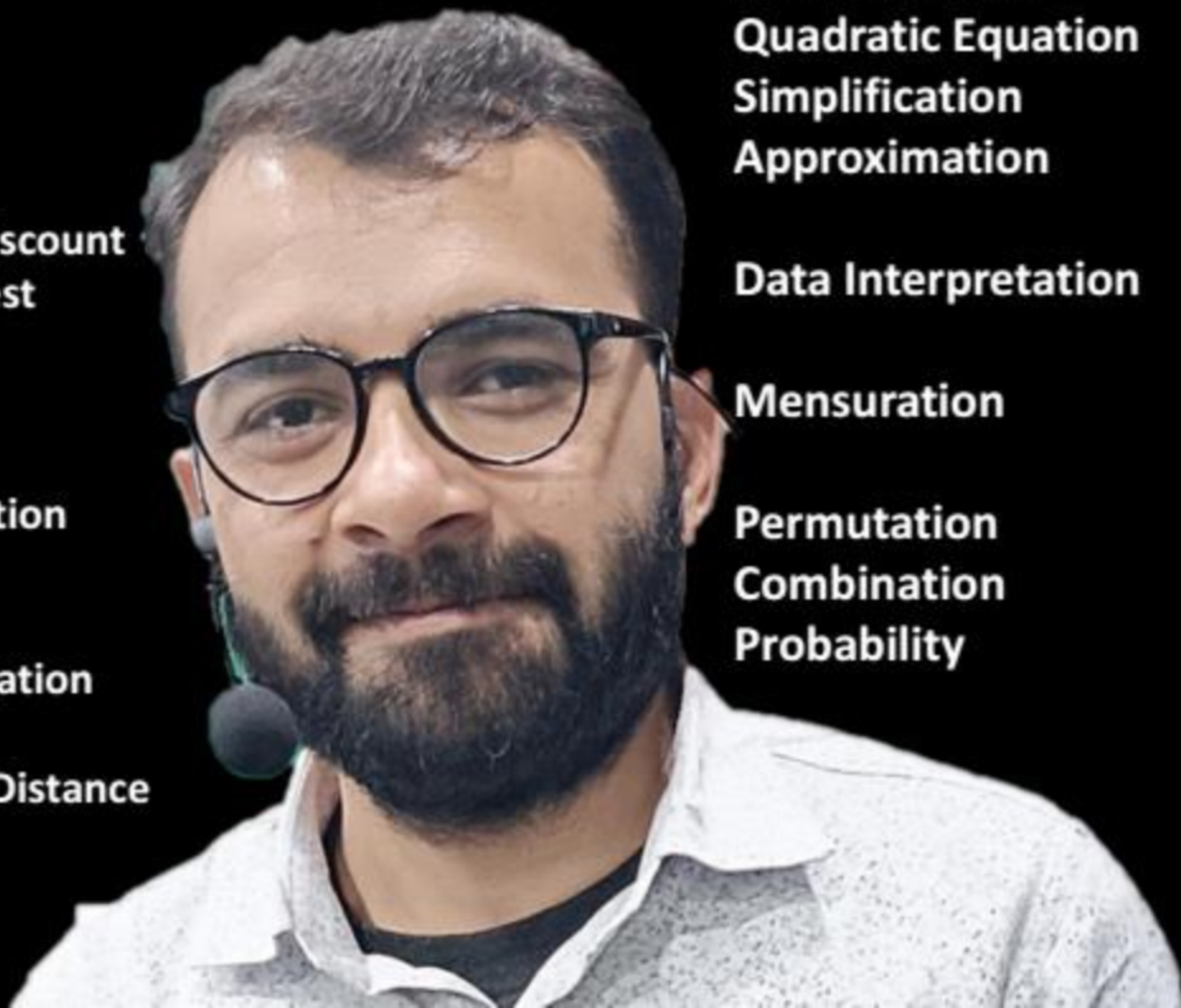
Surds  
Indices  
Algebra

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

Capital

Time

A : B

$\Rightarrow C_1 : C_2$

$T = t_1 : t_2$

Ratio of profit  $= C_1 t_1 : C_2 t_2$

Time = 12 month



## 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.



A's capital is twice of B's capital, B's capital is 4 times of C's capital.

Find the ratio of capital of B, C & A?

(a) 12 : 4 : 1

(b) 4 : 1 : 8

(c) 1 : 4 : 12

(d) 3 : 4 : 1

(e) None of these

$$\begin{array}{r} A : B \\ \hline 4 \times 2 : 1 \times 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} B : C \\ \hline 4 : 1 \end{array}$$

$$4 : 1 : 8$$

$$8 : 4 : 1$$





If  $3 \text{ (A's capital)} = 5 \text{ (B's capital)} = 6 \text{ (C's capital)}$  What is the ratio of capital of C : A : B?

- (a)  $6 : 10 : 5$       (b)  $10 : 6 : 5$       (c)  $5 : 6 : 1$       (d)  $5 : 10 : 6$   
(e) None of these

$$3A = 5B = 6C$$

$$A : B : C = \frac{30}{10} : \frac{30}{6} : \frac{30}{5}$$

$$5 : 10 : 6$$



A & B entered into the partnership with Rs. 5000 & Rs. 8000 respectively. At the end of year they received Rs 3900. Find the profit of B? **A और B क्रमशः 5000 और 8000 रुपये से एक साझेदारी की शुरुवात करते हैं। यदि साल के अंत में उन्हें 3900 रुपये मिले। B का लाभ ज्ञात कीजिये?**

- (a) 1500 (b) 2400 (c) 3000 (d) 900 (e) None of these

$A : B$

$C = 5000 : 8000$

$T = 12 : 12$

$P = 5 : 8$

Cap  
T-Cons  
x300  
2400

3900  
300





A & B entered into the partnership with a capital of 10,000 & Rs.  $x$  respectively.

At the end of year, they received the profit in the ratio of 5 : 3. Find the capital

of B ? A & B ने क्रमशः 10,000 और  $x$  की पूंजी के साथ साझेदारी में प्रवेश किया। साल के अंत में उन्हें 5:3 के अनुपात में लाभ प्राप्त हुआ। व्यवसाय में B की पूंजी ज्ञात कीजिये?

- (a) 6000    (b) 5000    (c) 8000    (d) 4000  
(e) None of these

$C \propto P = 5:3$

$\downarrow$

~~10000~~  
20000

$\frac{6000}{\text{Ans}}$

$C \times T = P$

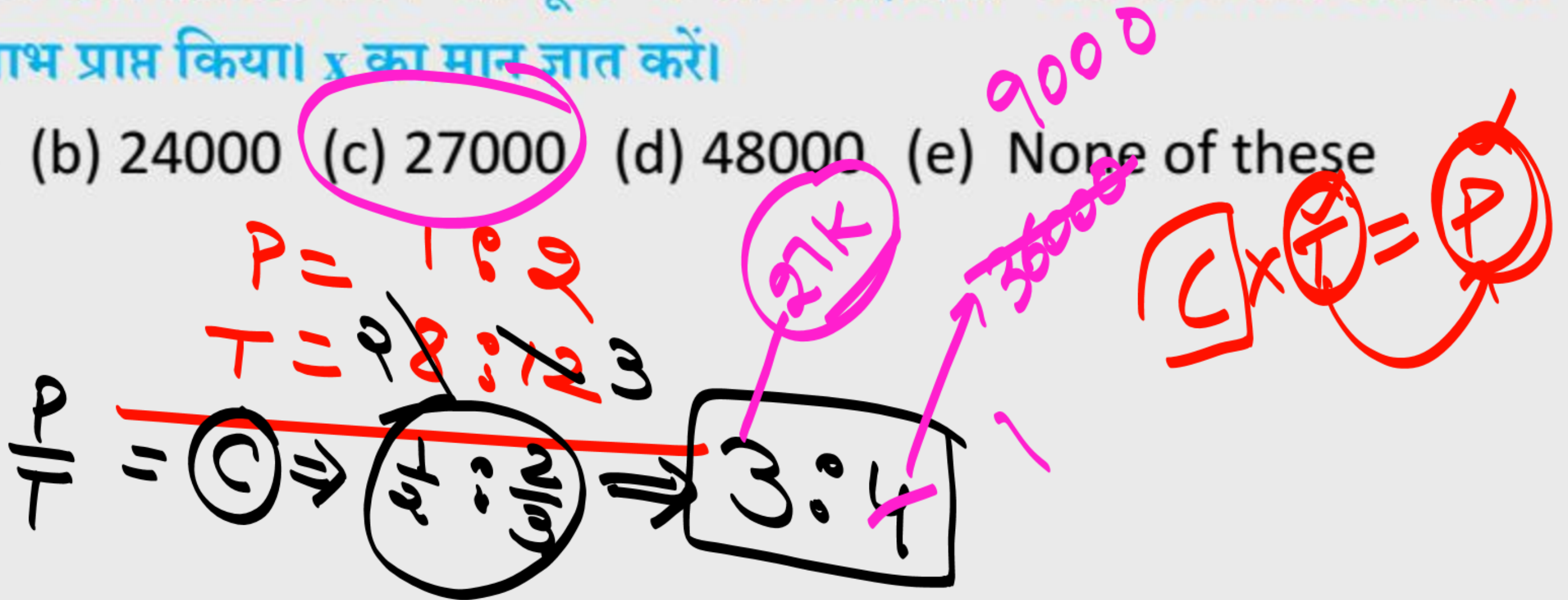
$C \propto P$





A & B entered into the partnership with the capital of Rs.  $x$  & 36000 for 8 months & 12 months respectively & received the profit in the ratio 1 : 2. Find the value of  $x$ . A & B ने 8 महीने और 12 महीने के लिए क्रमशः  $x$  और 36000 रुपये की पूंजी के साथ साझेदारी में प्रवेश किया और 1:2 अनुपात में लाभ प्राप्त किया।  $x$  का मान ज्ञात करें।

- (a) 18000 (b) 24000 (c) 27000 (d) 48000 (e) None of these







A & B entered into the partnership with 25000 & 30,000 respectively.

After 4 months C joined with 40,000 at the end of 1yr they have the profit of 14700. Find the share of C?

A और B ने क्रमशः 25000 और 30,000 के साथ साझेदारी में प्रवेश किया। 4 महीने के बाद C 40,000 के साथ जुड़ गया। यदि 1yr के अंत में उन्हें 14700 का लाभ होता है। C का हिस्सा ज्ञात कीजिये?

- (a) 4500      (b) 5400      (c) 4800      (d) 5100      (e) None of these

$$C = 16 \times 300$$

$$\begin{array}{l}
 \text{C} \rightarrow \text{A} : \text{B} : \text{C} \\
 \text{A} : \text{B} : \text{C} \\
 \text{25K} : 30K : 40K \\
 \text{5} : 6 : 8 \\
 \text{3} : 4 : 5 \\
 \text{15} : 20 : 25 \\
 \text{3} : 4 : 5
 \end{array}$$







A, B & C start a business with a capital 5000, 6000 & 8000 respectively. After 3 months A withdraw 1000 & B invest Rs. 2000. Further 3 months later C withdraw half of his capital. At the end of year, C have the profit of 7200. Find the total

profit. A, B और C क्रमशः 5000, 6000 और 8000 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू करते हैं। 3 महीने बाद A 1000 निकाल लेता है, और B 2000 रुपये का निवेश करते हैं। 3 और महीने बाद C अपनी पूंजी का आधा हिस्सा निकाल लेता है। यदि वर्ष के अंत में, C के पास 7200 का लाभ है। कुल लाभ प्राप्त करें।

- (a) 20000 (b) 21300 (c) 12000 (d) 18000 (e) None of these



A : B : C

✓.  $\left[ \begin{array}{l} \cancel{5000} : \cancel{6000} : \cancel{8000} \\ \times 3 \end{array} \right]_2$   $\left[ \begin{array}{l} \cancel{6000} : \cancel{8000} \\ \times 3 \end{array} \right]_1$   $\left[ \begin{array}{l} \cancel{8000} \\ \times 6 \end{array} \right]_{2+}$

⊕  $\left[ \begin{array}{l} \cancel{4000} \\ \times 9 \end{array} \right]_3$   $\left[ \begin{array}{l} \cancel{8000} \\ \times 9 \end{array} \right]_3$   $\left[ \begin{array}{l} \cancel{4000} \\ \times 6 \end{array} \right]_2$

$$\begin{array}{r} 71 \times 300 \\ 21300 \end{array}$$

---

$\textcircled{17} : \textcircled{30} : \textcircled{\cancel{21}}$

$\begin{array}{r} \cancel{7200} \\ 300 \end{array}$



In a partnership, among A ,B and C , A invest 8000 while B invest 12000 but at the end of 4 months , A withdrew half of his capital while B put 50% of his capital more . if at the end of six months C join them with 16000 then find out share of profit of A , B and C out of total profit Rs 13200 ? **A, B और C की साझेदारी में, A ने 8000 का निवेश किया, जबकि B ने 12000 का निवेश किया, लेकिन 4 महीने के अंत में, A ने अपनी आधी पूंजी निकाल ली, जबकि B ने अपनी पूंजी का 50% अधिक लगा दिया। यदि छह महीने के अंत में C 16000 के साथ उन्हें मिलाता है तो 13200 रु के कुल लाभ में से A, B और C का लाभ ज्ञात करें?**

HW



