

## MATHS SPECIAL



## PRE + MAINS

LIVE CLASS (ONE TO ONE INTERACTION)

REGISTRATION OPEN

## INCLUDES

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

1 YEAR VALIDITY

## **USEFUL FOR**

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

**BILINGUAL CONTENT** 



DOWNLOAD TAIYARI KARO APP TO JOIN THE BATCH

## **MATHS SYLLABUS**



## **ARITHMATIC:**

(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



## SIMPLE INTEREST

#### SIMPLE INTEREST

#### INTRODUCTION

Simple interest is a fixed value of interest calculated every year on the original principal at a certain rate of interest.

Simple Interest (SI) = 
$$\frac{P \times R \times T}{100}$$

Where

- P- principal,
- R rate of interest (per annum generally),
- T time period (usually in years).



# Basic Question

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

## MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



If a certain sum of money is invested at  $6\frac{1}{4}\%$  per annum simple interest for 3 year then interest will be 3900 less than its principal then find the simple interest and Principal amount?

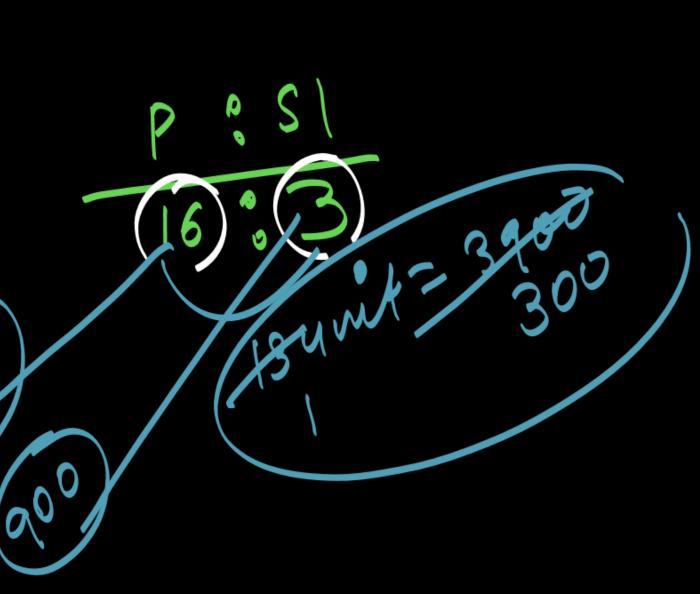
वर्ष के लिए  $6\frac{1}{4}$ % प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर एक निश्चित राशि का निवेश किया जाता है तो ब्याज उसके मूलधन से 3900 कम होगा और फिर साधारण ब्याज और मूलधन राशि जात

(c) 800, 4700

(b) 200, 4100 (d)600,4500

(e) None of these

900,4800

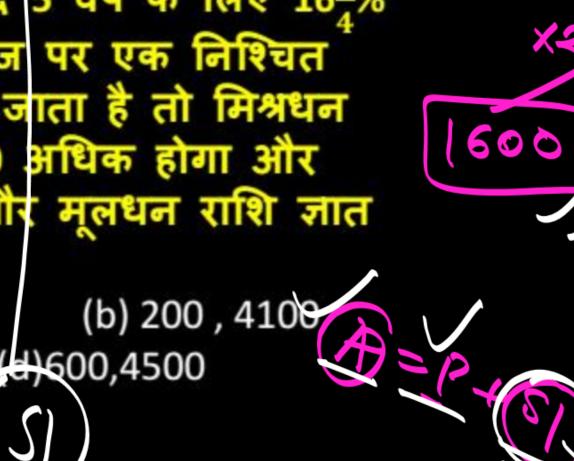


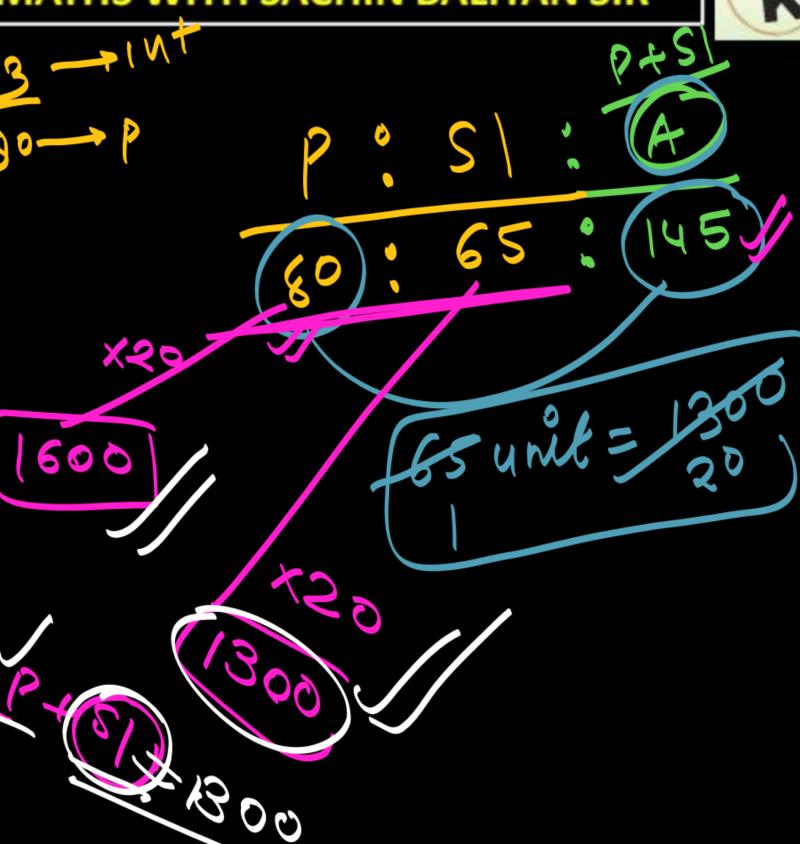
## MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR

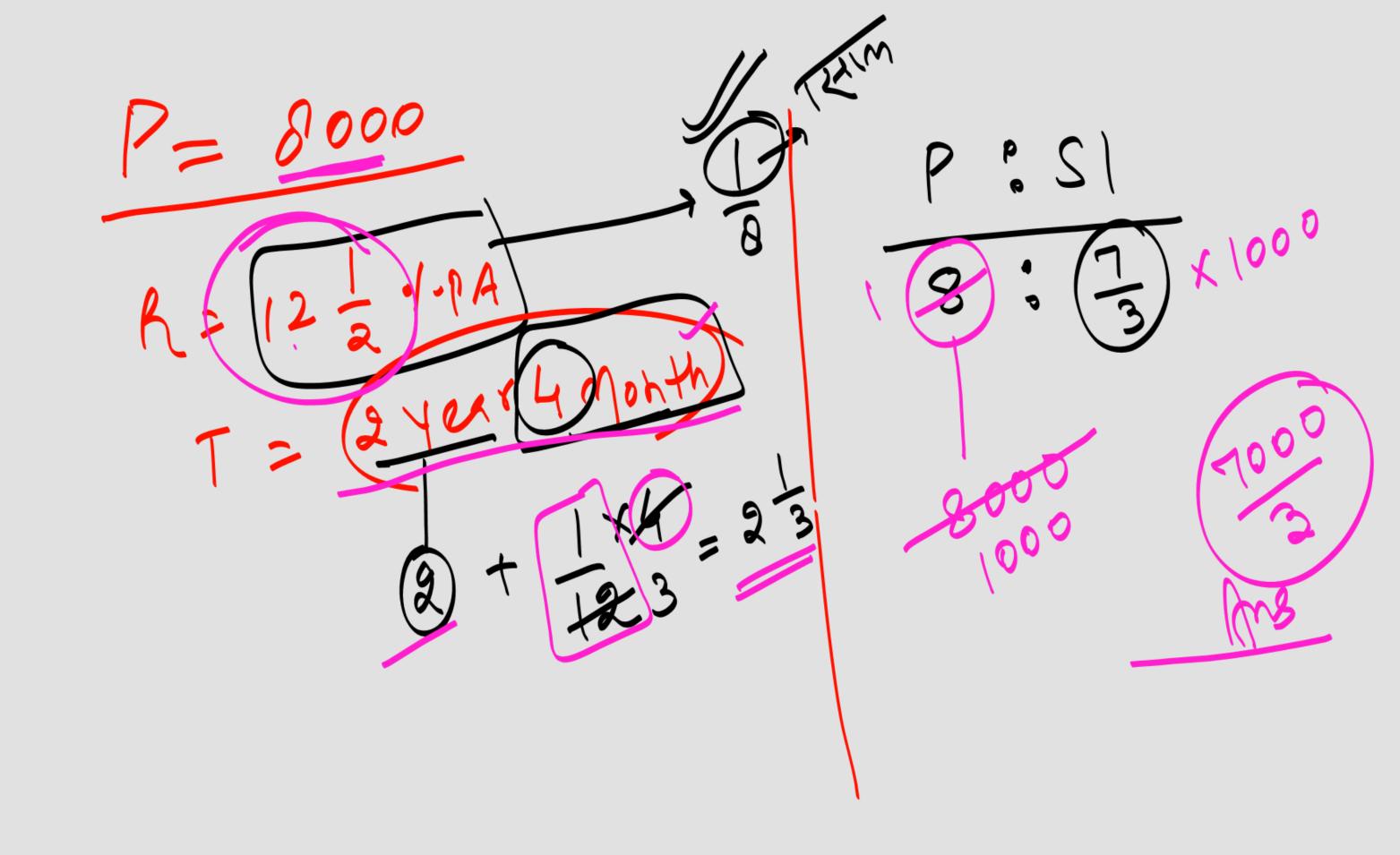
If a certain sum of money is invested at  $16\frac{1}{4}\%$  per annum simple interest for 5 year then amount will be 1300 more than its principal then find the simple interest and Principal amount? यदि 5 वर्ष के लिए  $16\frac{1}{4}\%$ 

प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर एक निश्चित राशि का निवेश किया जाता है तो मिश्रधन उसके मूलधन से 1300 अधिक होगा और फिर साधारण ब्याज और मूलधन राशि जात

- (a) 1300, 1600 (c) 800, 4700
- (e) None of these







MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR

If simple interest on a certain sum of money for 8 months @ 4% per annum is R 129 less than the simple interest at same sum of money @ 5 % per annum for 15 months. Find the Principal amount ? यदि निश्चित राशि पर 8 महीने के लिए @ 4% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज , समान राशि पर 15 महीने के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज से 129 रुपये कम है। म्लधन राशि नात कीजिये?

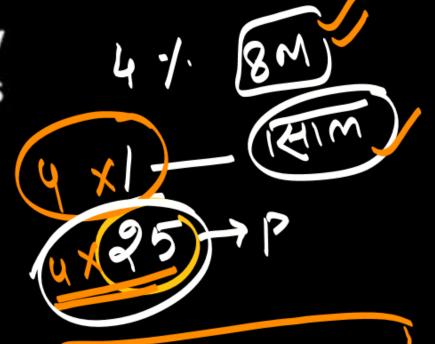


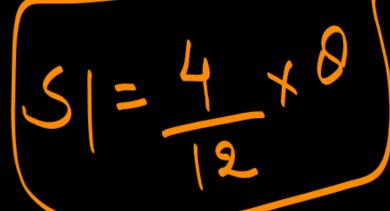
(b) 4100

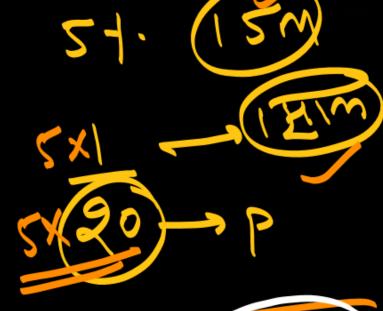
(c) 4700

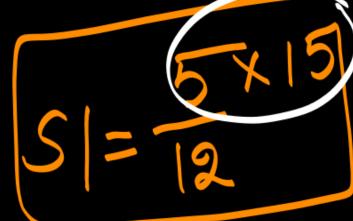
(d)6500

(e) None of these









#### MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



A certain sum of money is given at Simple Interest at  $18\frac{3}{4}$ % PA for 5 months and same sum of money is given at Simple Interest @  $12\frac{1}{2}$  % PA for 18 months. if the difference of both SI is 210. then find out the Principal amount? एक निश्चित राशि 5 महीने के लिए 18<sup>3</sup>% PA पर साधारण ब्याज पर दी जाती है और उसी राशि को 18 महीनों के लिए 12 % PA की दर से साधारण ब्याज दिया जाता है। यदिं दोनों ८। का अंतर 210 है। फिर प्रिंसिपल राशि



- (a) 1200 (d)2000
- (b) 5000

(c) 1920

(e) None of these

का पता लगाएं?

## MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



## MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR

A sum of money becomes  $\frac{7}{6}$  of itself in 3 years at a certain rate of simple interest. The rate per annum

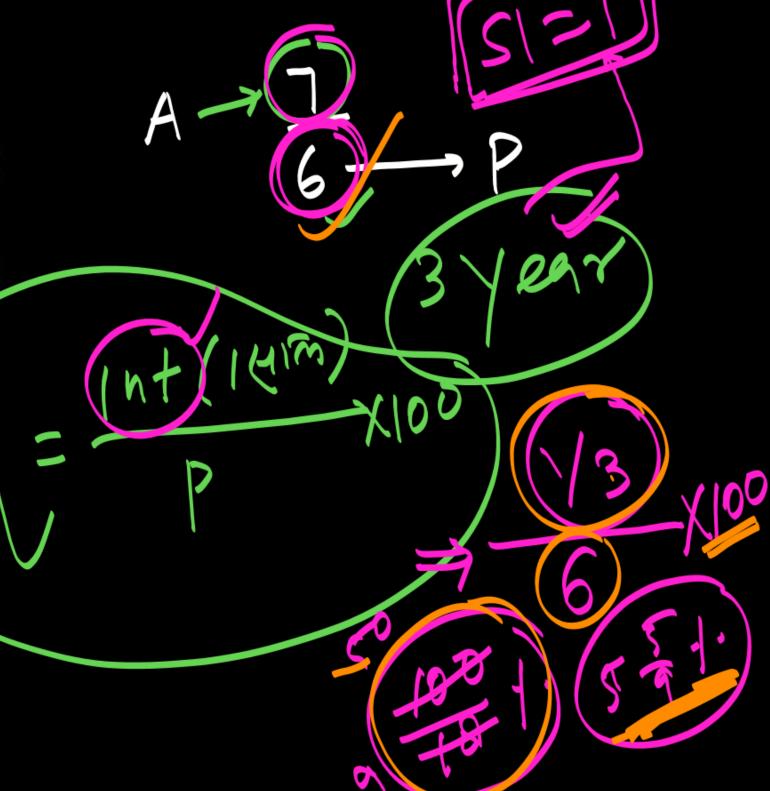
is: साधारण ब्याज की एक निश्चित

दर पर 3 वर्षों में एक धनराशि स्वयं

की  $\frac{7}{6}$  गुनी हो जाती है। प्रति वर्ष

ब्याज की दर क्या है?

(a) 10% (b) 20% (c) 18% (d) 25%. (e) None of these



## **MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR**



At what rate per cent per annum will the simple interest on a sum of money be  $\frac{2}{5}$  of the amount in 10 years. प्रति वर्ष किस दर से, किसी निश्चित राशि पर साधारण

ब्याज 10 वर्षों में मिश्रधन का  $\frac{2}{5}$ 

गुना हो जाएगा?

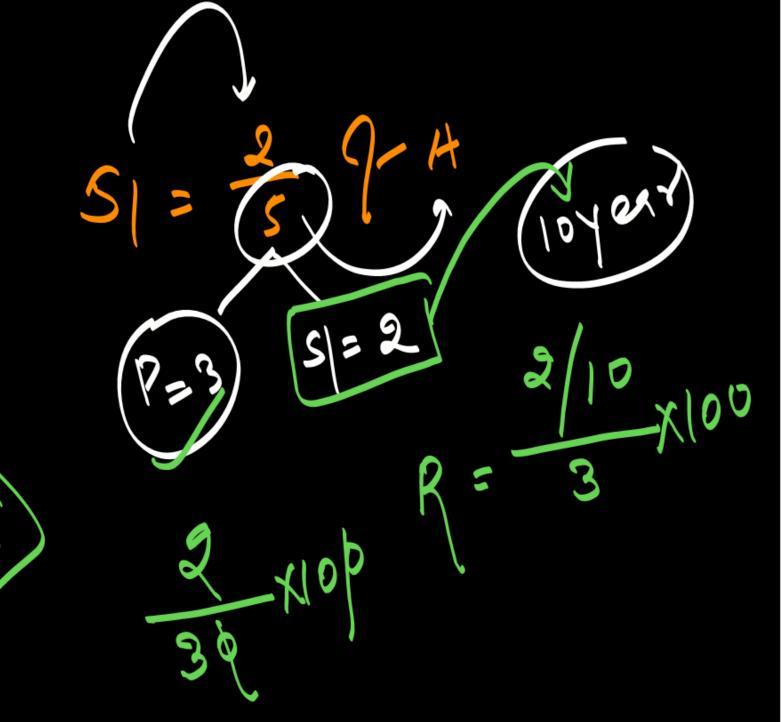
(a) 4%

(b) 6%

(c) 7 %

(d) 8%

(e) N.O.T



## **MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR**



The simple interest on a sum after 4 years is  $\frac{1}{5}$  of the sum. The rate of interest per annum is ? 4 साल के बाद किसी राशि पर साधारण ब्याज उस राशि का  $\frac{1}{5}$ 

साधारण ब्याज उस राशि का  $\frac{1}{5}$  गुना है। प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है?

- (a) 4% (b) 5% (c) 6% (d) 8%
- (e) None of these



#### **MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR**



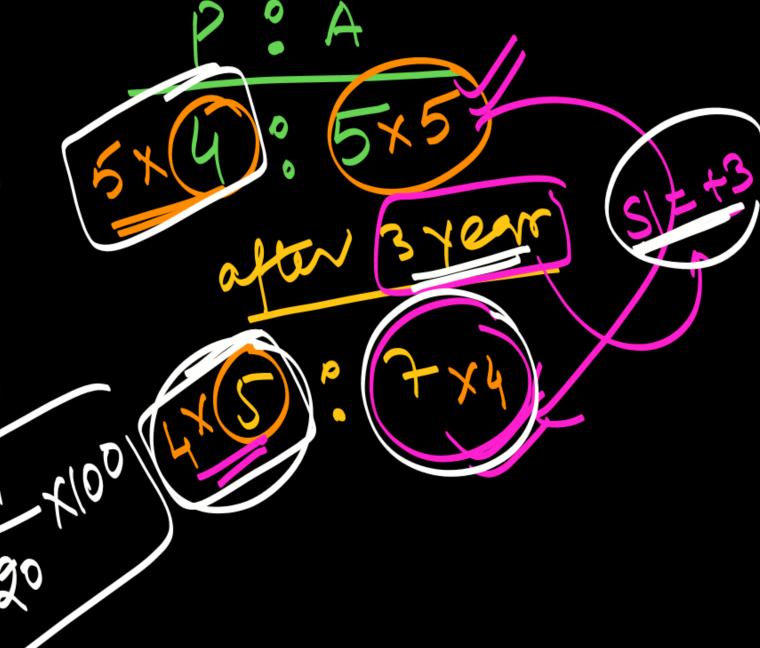
With a given rate of simple interest the ratio of principal and amount for a certain period of time is 4:5. After 3 years, with the same rate of interest, the ratio of the principal & amount becomes 5 : 7. The rate of interest is : साधारण ब्याज की दी गई दर के साथ एक निश्चित अवधि के लिए मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 4: 5 है। 3 साल के बाद, ब्याज की समान दर के साथ, मूलधन और मिश्रधन का अन्पात 5: 7 हो जाता है। ब्याज की दर है:

(c) 5%

(d) 7%

(a) 4% (b 6%

(e) None of these



#### **MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR**



If difference between the SI on a certain sum of money borrowed from two different banks on Rs 15000 is Rs 25 in 5 years. Find the difference between the rate of interest offered by both banks? यदि 15000 रुपये पर दो अलग-अलग बैंकों से उधार ली गई धनराशि पर SI के बीच का अंतर 5 वर्षों में 25 रुपये है। दोनों बैंकों द्वारा दी जाने वाली ब्याज दर के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 0.033% (b) 0.33%
- (c) 0.3% (d) 0.2%
- (e) None of these



## MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



#### MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



Nitin borrowed some money at the rate of 6% p.a. for the first three years, 9% p.a. for the next five years and 13% p.a. for the period beyond eight years. If the total interest paid by him at the end of eleven years is Rs. 8, 160, the money borrowed by him (in ) was ? नितिन ने पहले तीन वर्षों के लिए 6% प्रतिवर्ष की दर से, अगले पाँच वर्षों के लिए 9% प्रतिवर्ष और आठ वर्षों से अधिक की अवधि के लिए 13% प्रतिवर्ष की दर से कुछ धन उधार लिया। यदि ग्यारह वर्षों के अंत में उसके दवारा भुगतान किया गया कुल ब्याज 8,160 रु है। फिर उसके द्वारा उधार लिया गया धन (रुपये में) था?

(a) 12,000

(b) 6,000

(c) 8,000

(d) 10,000

(e) none of these

#### **MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR**



14000 given at SI for 8 yrs. The rate of interest is 4.5% for first 2 years then 6% for next 5 years & 11% for remaining time. How much amount will be received at the end? 8 साल के लिए SI पर 14000 रुपये दिए गए। ब्याज की दर पहले 2 वर्षों के लिए 4.5% है और फिर अगले 5 वर्षों के लिए 6% और शेष समय के लिए 11% है। अंत में कितनी राशि मिलेगी?

(a)7000 (b)16000

(c)21000 (d)24000

(e) None of these.



