

## 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



# INSTALMENT

NO. OF QUESTIONS

**CLASS NUMBER** 

**CLASS DURATION** 

15 Questions

DAY 4

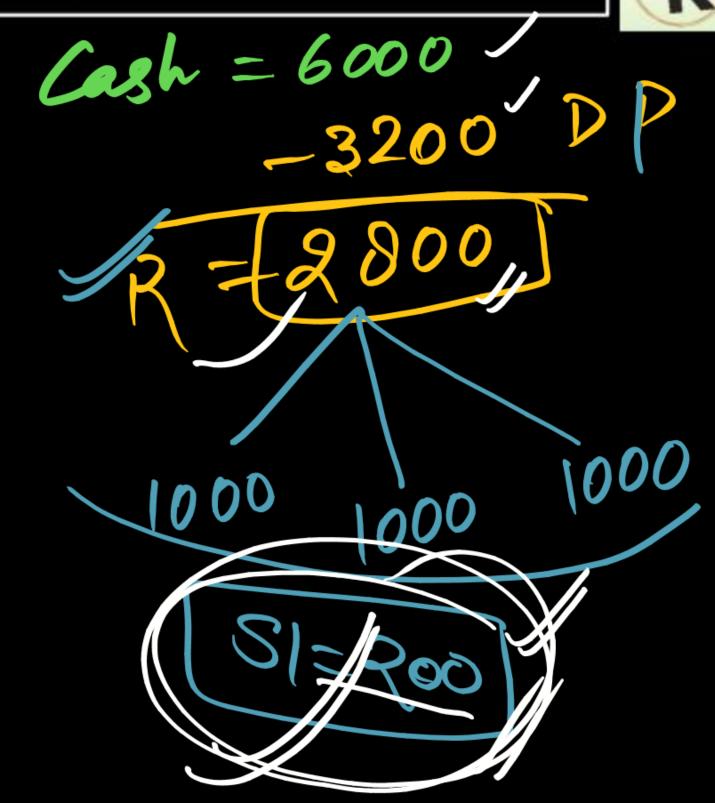
1 HOURS

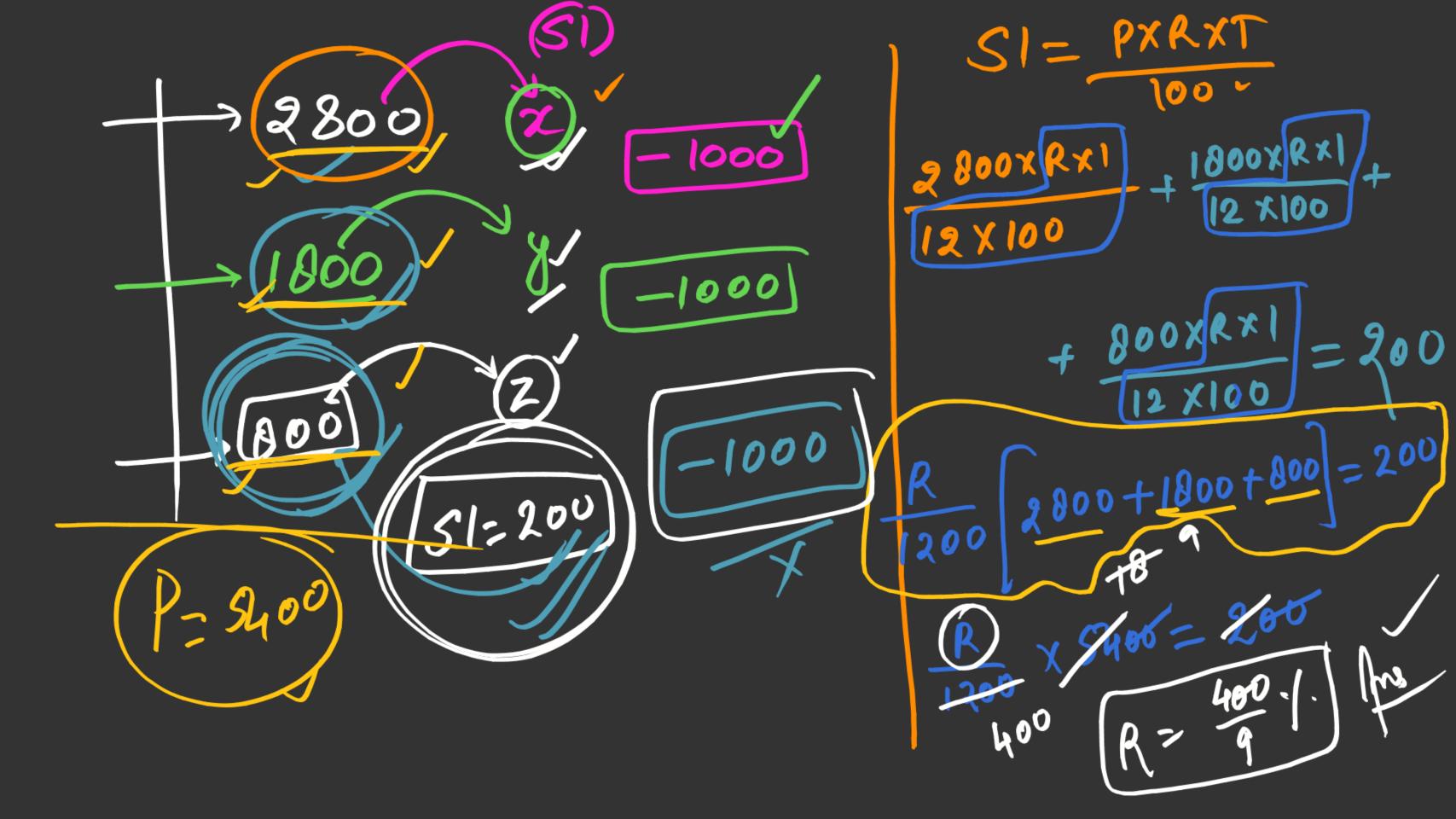
A Cycle can be purchased by cash payment for 6000 but it is also available for purchase on cash down payment of 3200 and rest can paid in 3 monthly installment of 1000 rupees each . find the rate of simple interest ? एक साइकिल को नकद भगतान 6000 रुपये से खरीदा जा सकता हैं, लेकिन यह 3200 रुपये के नकद डाउन पेमेंट पर खरीदने के लिए भी उपलब्ध है और बाकी का भुगतान प्रत्येक 1000 रुपये की 3 मासिक किस्त में किया जा सकता है। साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिये?

(a) 42.1% (b) 43 % (c) 33.25 %

(d)44.44 % (e) None of these

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





(OR)

$$(5) = \frac{12 \times R \times T}{100}$$

$$= \frac{100}{400} = \frac{12 \times R \times T}{100}$$

$$= \frac{12 \times R \times T}{100}$$

$$= \frac{12 \times R \times T}{100}$$

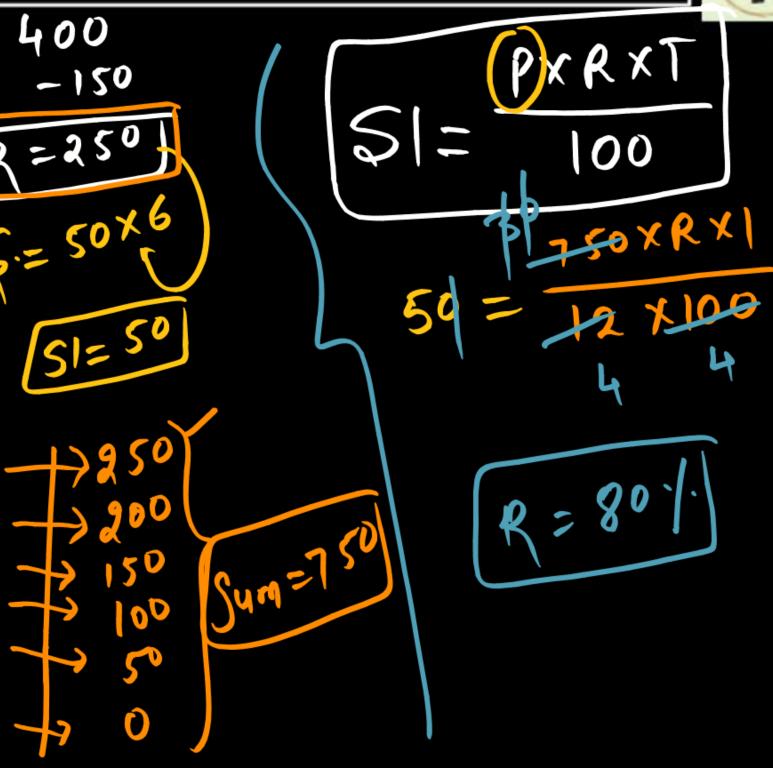
#### **MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR**



If cash price of a book is 400 but it can also be purchased on the cash down payment of 150 rupees and rest R = 250can be paid in 6 monthly installment of 50 rupees each in next 6 month find the rate of simple interest ? अगर किसी पुस्तक का नकद मूल्य 400 है, लेकिन इसे 150 रुपये के नकद भगतान पर भी खरीदा जा सकता है और बाकी का भुगतान अगले 6 महीने में 50 रुपये की 6 मासिक किस्त में किया जा सकता है?

(a) 21% (b) 53 % (c) 32.5 %

(d)80 % (e) None of these



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

An old scooter is available for 12,000 at cash payment or it is also available for 7000 cash down payment and a R = 5000. monthly instalment of 630 for 8 months. The rate percent per annum is? एक स्कूटर नकद भ्गतान पर 12,000 में उपलब्ध है या यह 7,000 नकद डाउन पेमेंट और 8 महीने के लिए 630 की मासिक किस्त के लिए भी उपलब्ध है। प्रति वर्ष की दर प्रतिशत है? (a) 2.1% (b) 3 % (c) 3.25 % (d)3.3 % (e) None of these

12000 -7000 G = 630 x B 5040

$$51 = \frac{P \times R \times T}{100}$$

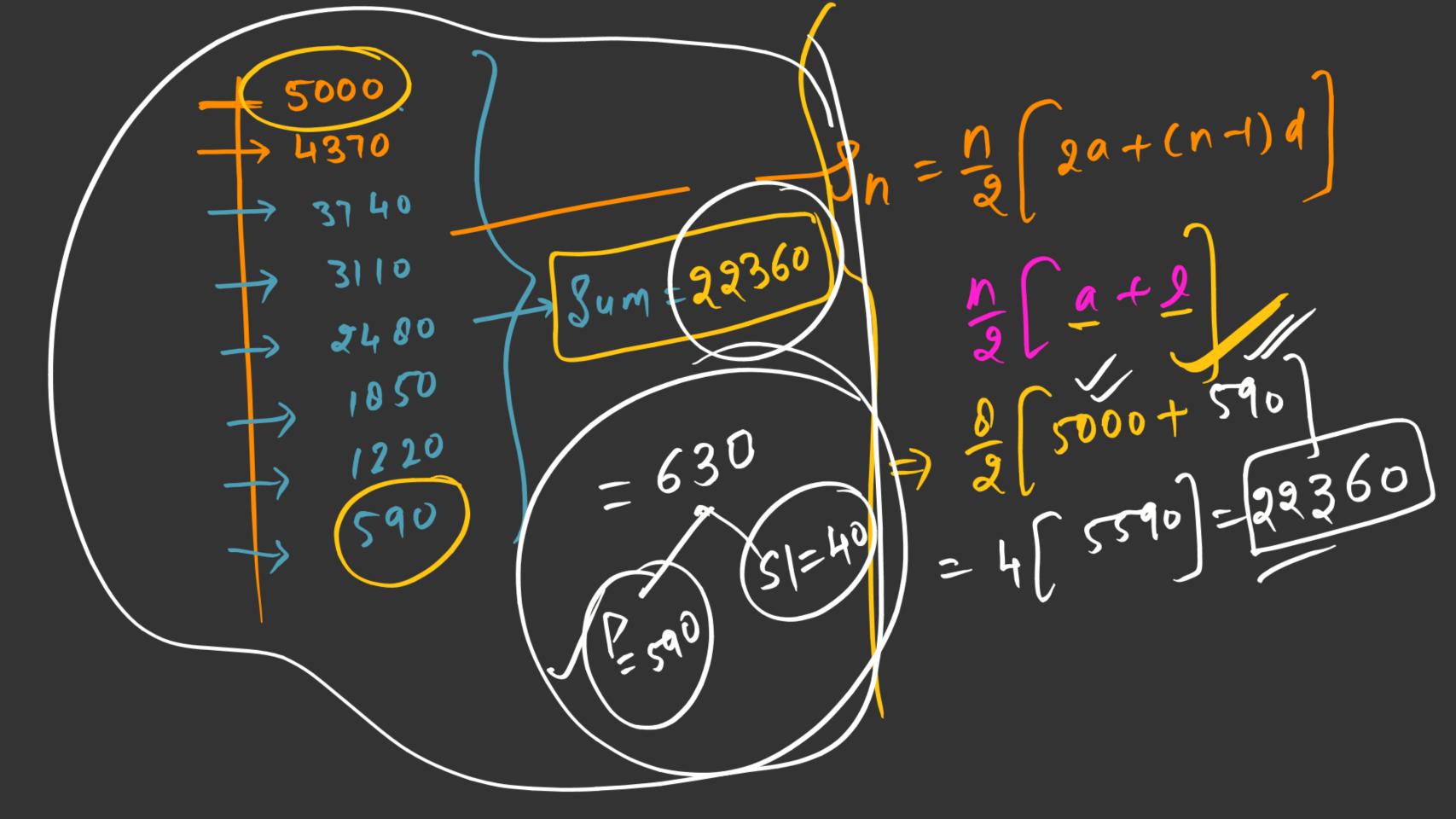
$$55^{\circ} = 225 \times R \times T$$

$$40 = 12 \times 100$$

$$R = 1200$$

$$R = 200$$

$$2.11$$



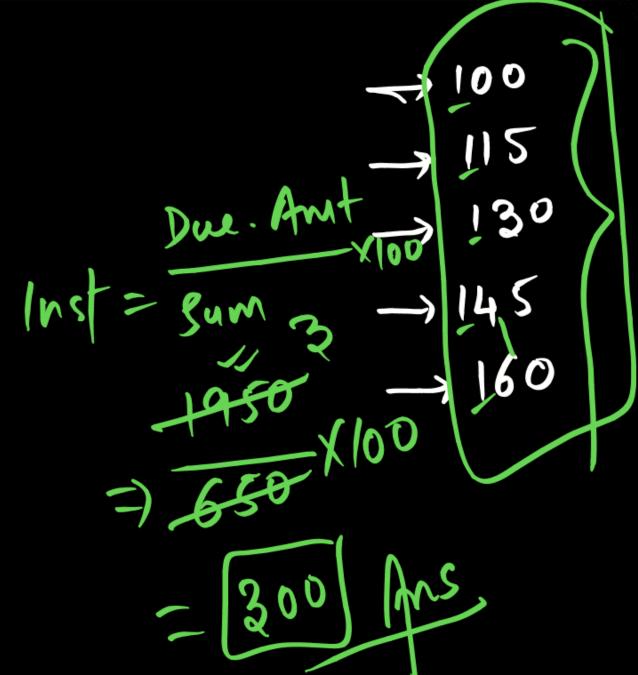
#### **MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR**



What Annual payment will discharge a debt of 1950 rupee in 5 annual instalments of an equal amount. While the rate of interest is 15% per annum @ SI? 1950 रुपये के ऋण 🗠 का निर्वहन करने के लिए 5 समान राशि की कौन-सी वार्षिक किस्त में किया जा सकता है । जबकि ब्याज की दर 15% प्रतिवर्ष @ SI है? (a) 300 (b) 350 (c) 400

(e) None of these

(d)120



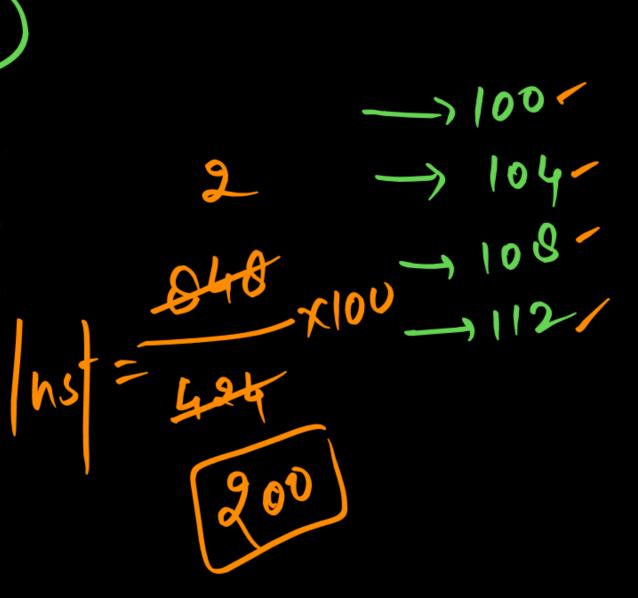
let Instalment Inst = Due Amt X100 Sum AInst

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



What annual payment will discharge a debt of 848 due in 4 years at 4% per annum simple interest? 4% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में 848 के ऋण का क्या वार्षिक भुगतान होगा?

- (a) 300 (b) 350 (c) 200
- (d)120 (e) None of these



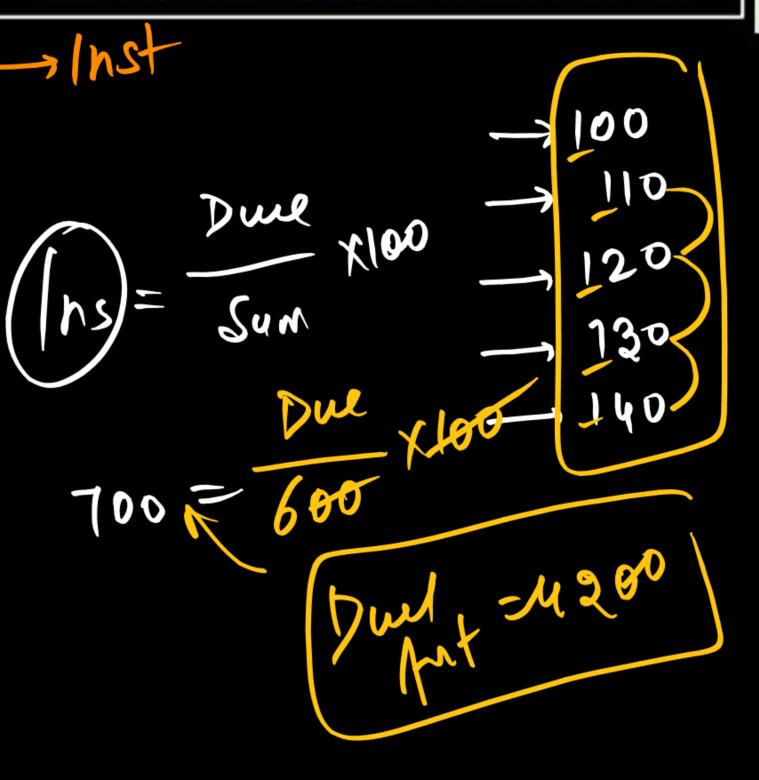
#### **MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR**



annual Payment of 700 hs rupees till 5 years at 10% per annum on simple interest will discharge a debt . find the debt amount ? साधारण ब्याज पर 10% प्रति वर्ष 5 वर्षों तक 700 वार्षिक भगतान निवेहन करेगा। ऋण ज्ञात कीजिये?

(a) 300 (b) 3500 (c) 4200

(d)120 (e) None of these



### MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR

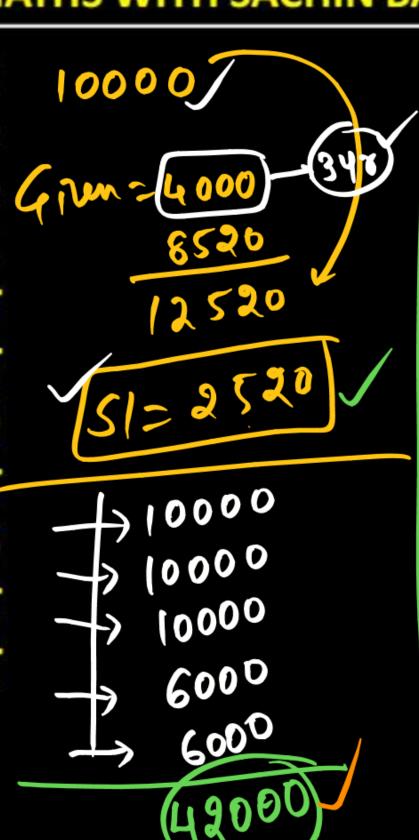


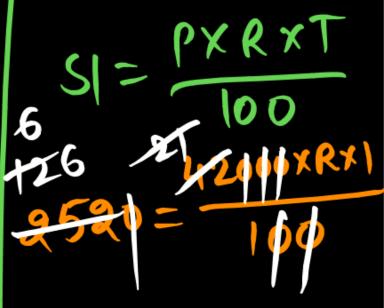
#### **MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR**

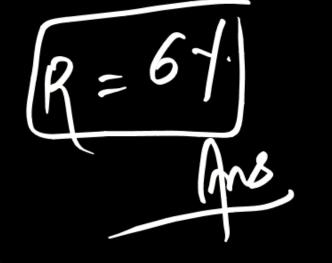


A man borrowed a sum of Rs 10000 from the bank . If he pay back 4000 at the end of 3 year and to clear all his dues he 4000 paid Rs 8520 at the end of 5 year. find the rate of simple interest ? एक आदमी ने बैंक से 10000 रुपये की राशि उधार ली। अगर वह 3 साल के अंत में 4000 का भगतान करता है और अपने सभी-बकायां को पूरा करने के लिए उसने 5 साल के अंत में 8520 रुपये का भ्गतान साधारण ब्याज की दर जात कीजिये?

(b) 5 % (c) 6 % (a) 2.1% (d)3.3 % (e) None of these







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



A man borrowed a sum of Rs 6000 from the bank . If he pay back 2000 at the end of 3 year and to clear all his dues he paid Rs 7600 at the end of 6 year. find the rate of simple interest ? एक व्यक्ति ने बैंक से 6000 रुपये उधार लिए। यदि वह 3 वर्ष के अंत में 2000 का भ्रगतान करता है और अपने सभी बकाया को चुकाने के लिए 6 वर्ष के अंत में 7600 रुपये का भगतान करता है। साधारण भ्गतान करता है। साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिये?

- (a) 21% (b) 15 % (c) 16 %
- (d)12 % (e) None of these

