

## 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

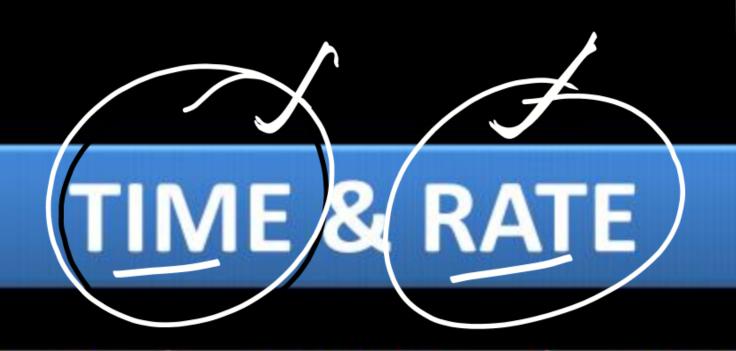
Mensuration-2D Mensuration-3D

**Co-ordinate Geometry** 



## COMPOUND INTEREST





Successivi

NO. OF QUESTIONS	CLASS NUMBER	CLASS DURATION
15 Questions	DAY - 4	1 HOURS



## CI - 4 (TIME)

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



In what time will 10,000 mount

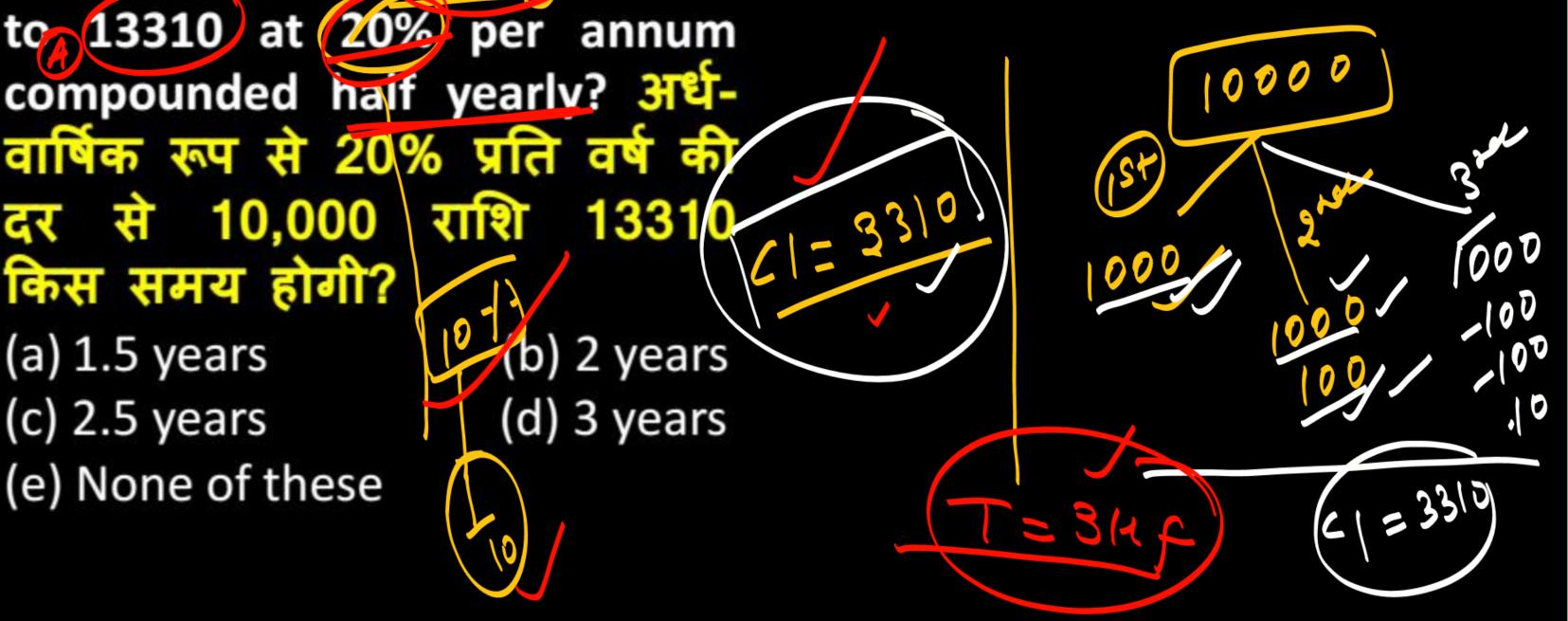
compounded haif yearly? अध-

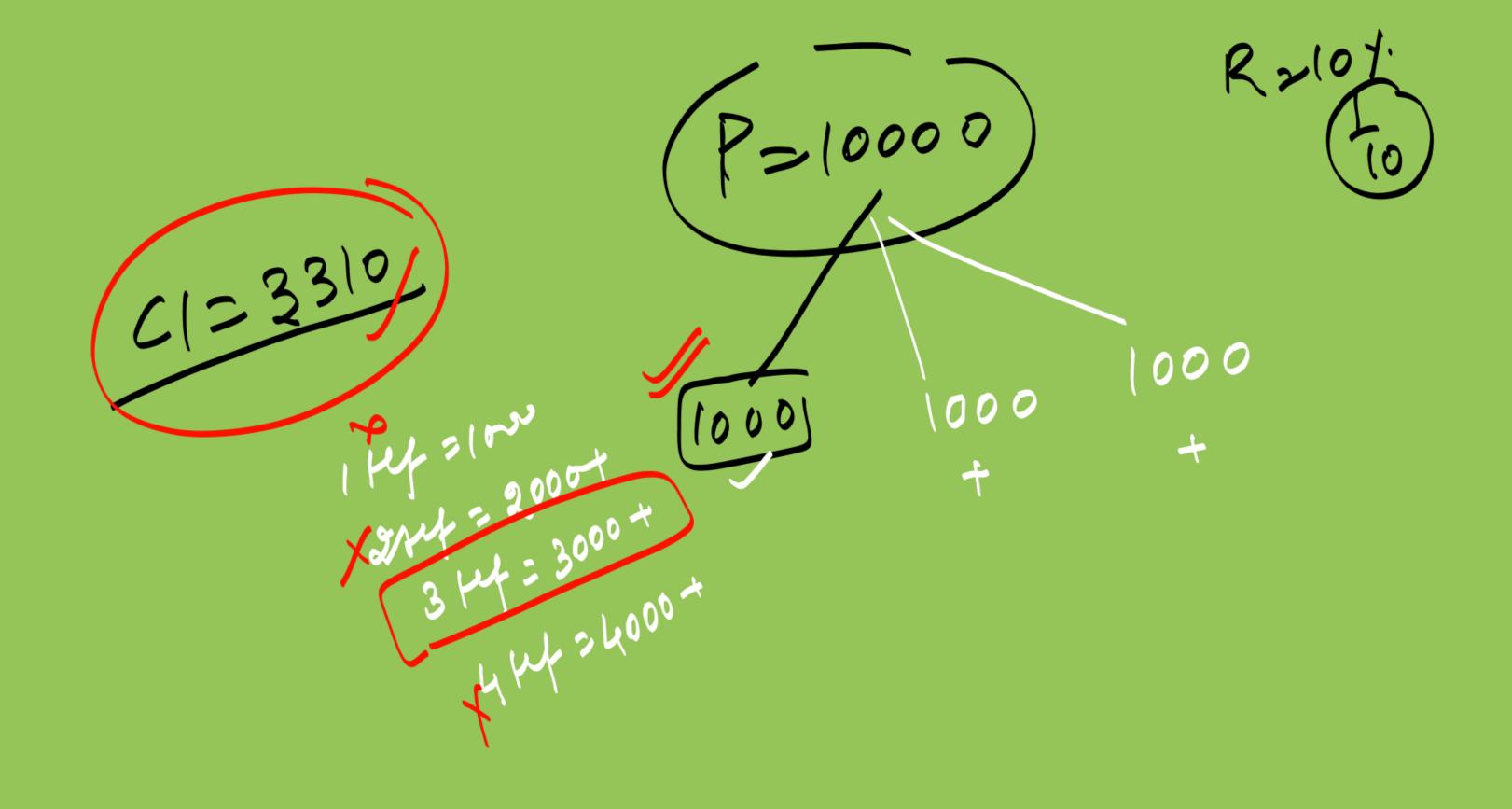
वाषिक रूप से 20% प्रति वर्ष की

दर से 10,000 राशि 13310

किस समय होगी?

- (a) 1.5 years
- (c) 2.5 years
- (e) None of these



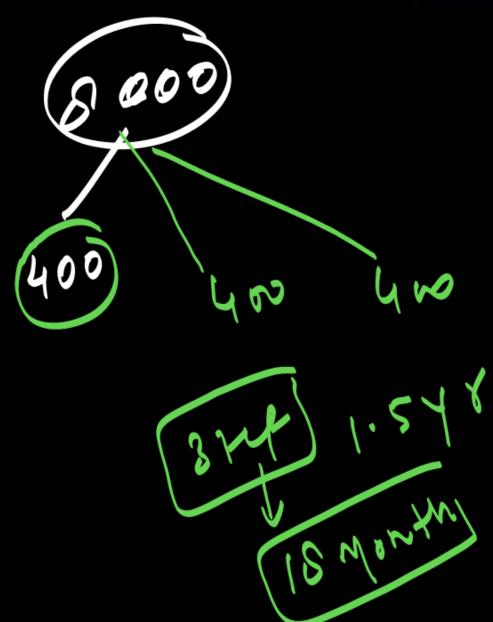


#### CI - 4 (TIME)

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



In what time 8,000 will amount to 9,261 at 10% per annum compound interest, when the interest compounded half yearly? समय में 8,000 की राशि प्रतिवर्ष चक्रवद्धि ब्याज पर 9,261 होगी। जब ब्यांज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है?



- (a) 6 months (b) 8 months
- (c) 7 months (d) 9 months
- (e) None of these

#### CI - 4 (TIME)

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

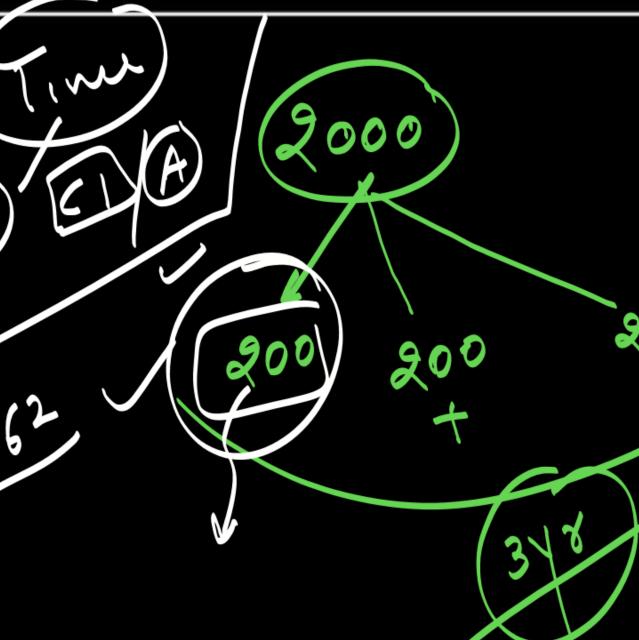


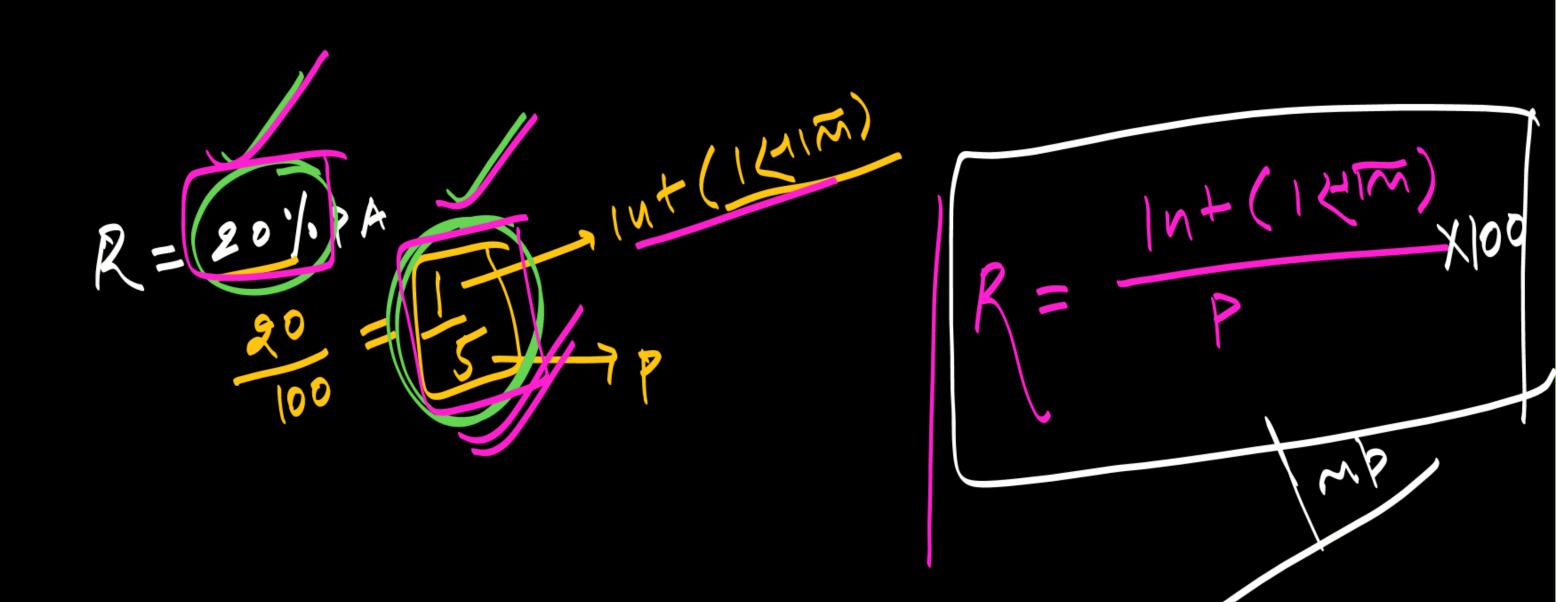
In how many years will Rs 2,000 yield Rs 662 as compound interest at 10% (?) per annum compounded annually? कितने वर्षों में 2,000 र पर 662 र प्रति (१)

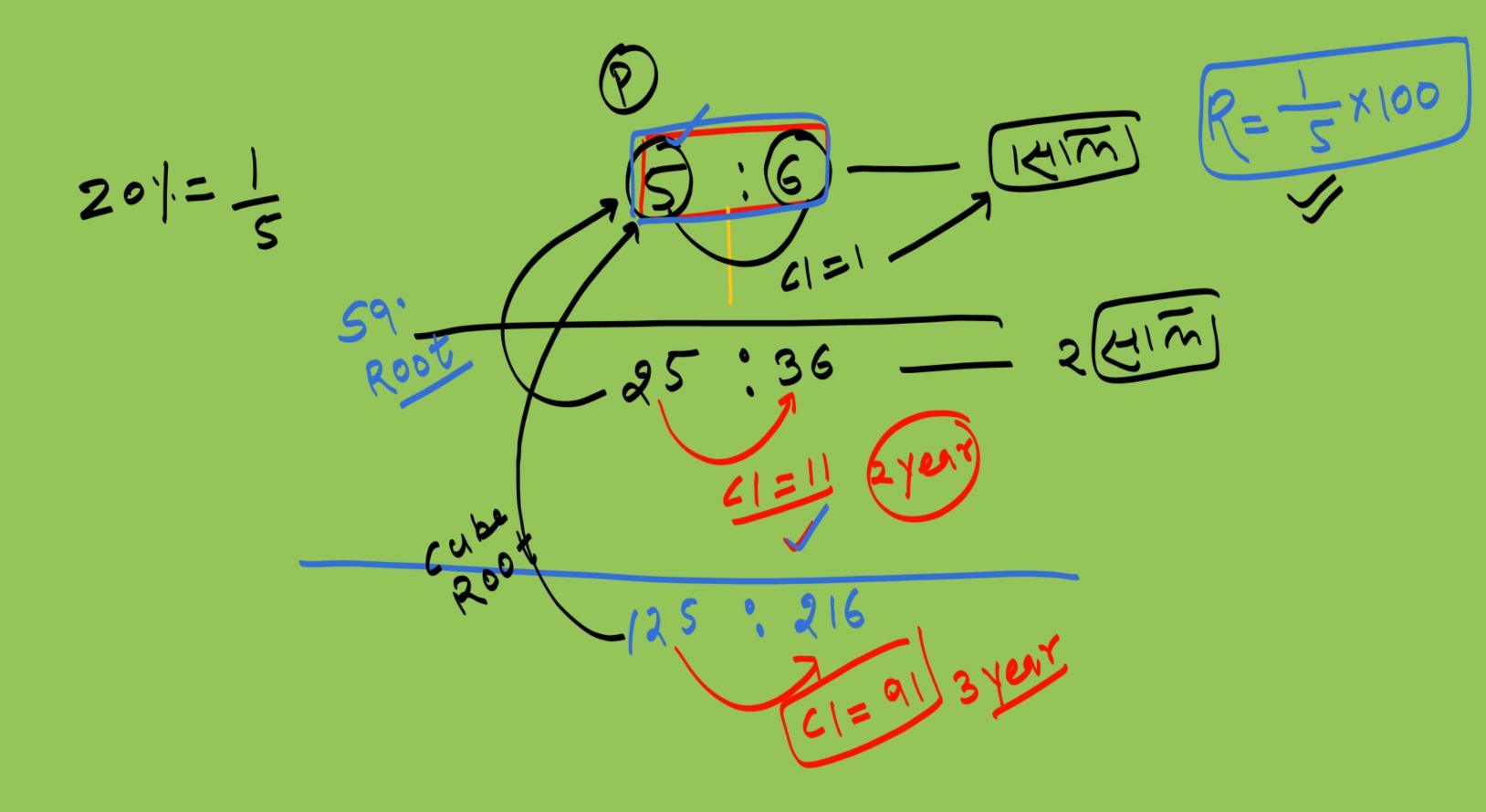
2,000 र पर 662 र प्रति वर्ष 10% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में

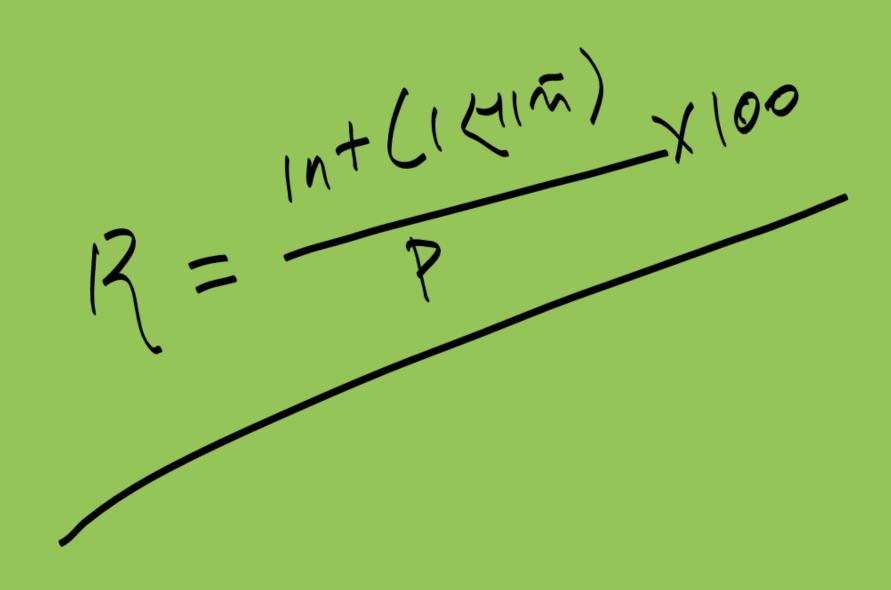
मिलेग्रा।

- A) 3 B) 2
- C) 4 D) 5









# RATE

## MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR

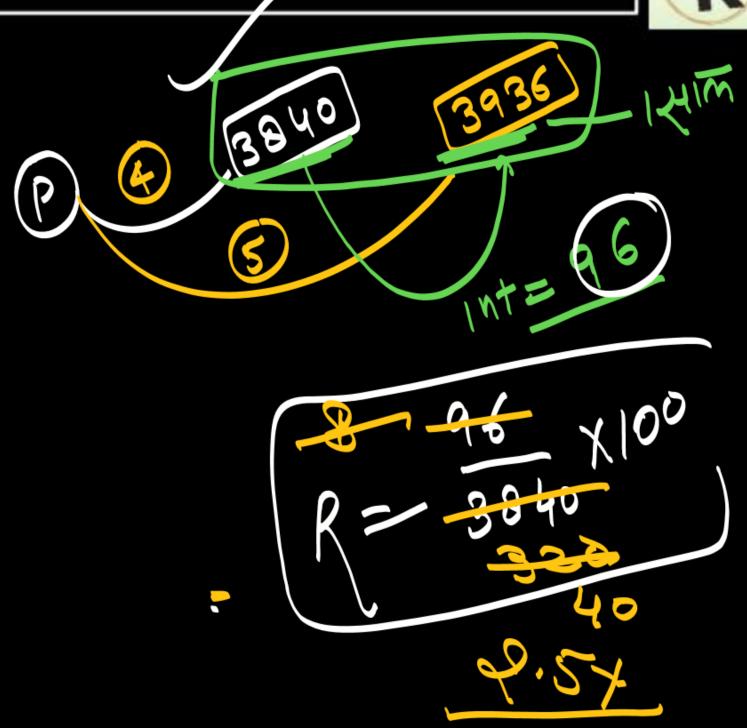


An amount of money at compound interest grows up to 3, 840 in 4 years and up to 3, 936 in 5 years. Find the rate of interest. चक्रवद्धि ब्याज पर एक निश्चित राशि 4 वर्षों में 3,840 और 5 वर्षों में 3, 936 तक हो जाती है। ब्याज दर जात कीजिये।

(a) 2.5% (b)2%

(c) 3.5% (d)2.05%

(e) None of these

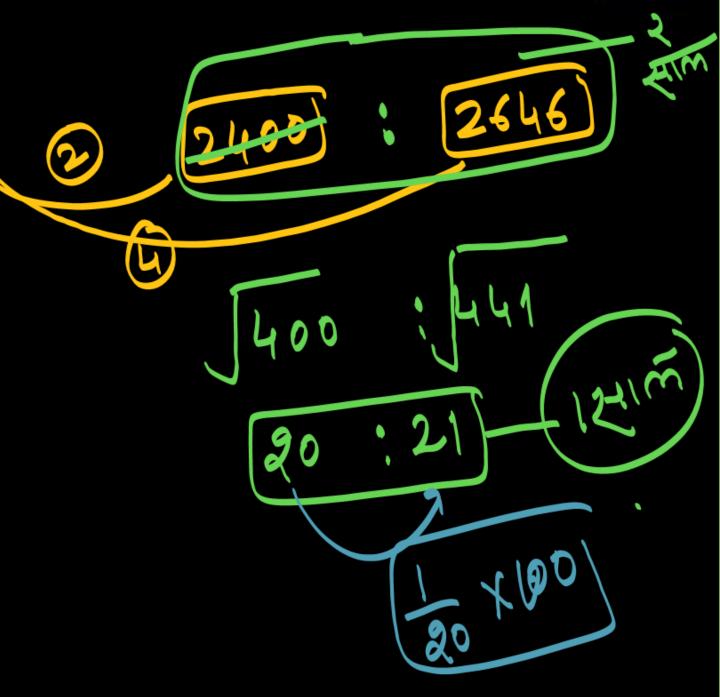


#### **MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR**



A sum of money invested at compound interest amounts 2,400 in 2 years and in 4 years amount to 2,646. The interest rate per annum? एक निश्चित राशि का निवेश 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज पर 2,400 और 4 वर्षों में 2,646 हो जाता है। प्रति वर्ष ब्याज की दर ज्ञात कीज़िए?

- (a) 5% (b) 6%
- (c) 10% (d) 12%
- (e) None of these



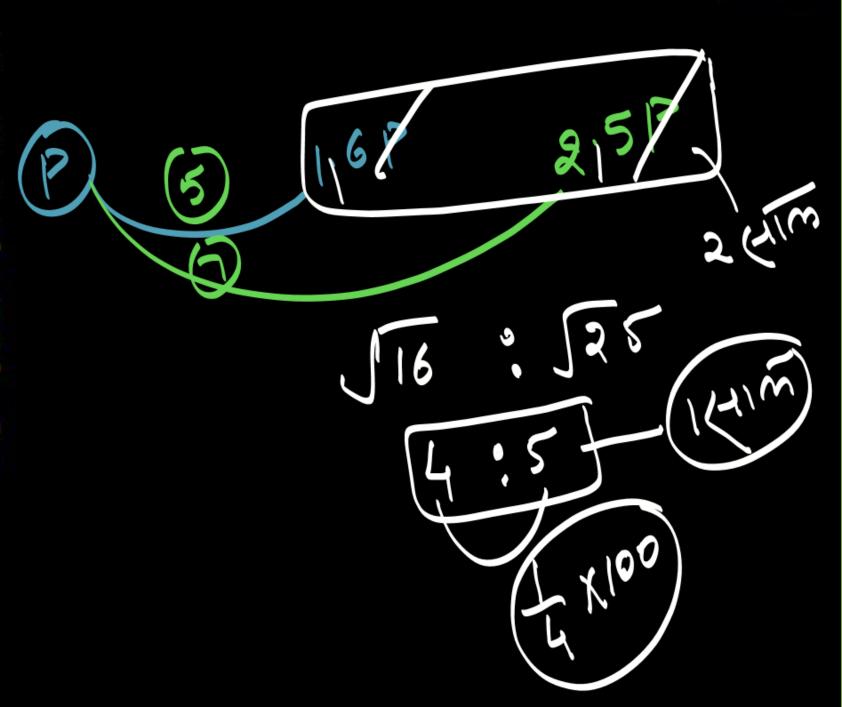
#### **MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR**



rate of compound what interest per annum will a sum of money become 1.6 times of itself in 5 years and 2.5 times of itself in 7 years? प्रति वर्ष चक्रवद्धि ब्याज की किस वर्ष में 1.6 गुना और अपने आप में 2.5 जाएगी?



C) 12 percent D) 16 percent



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

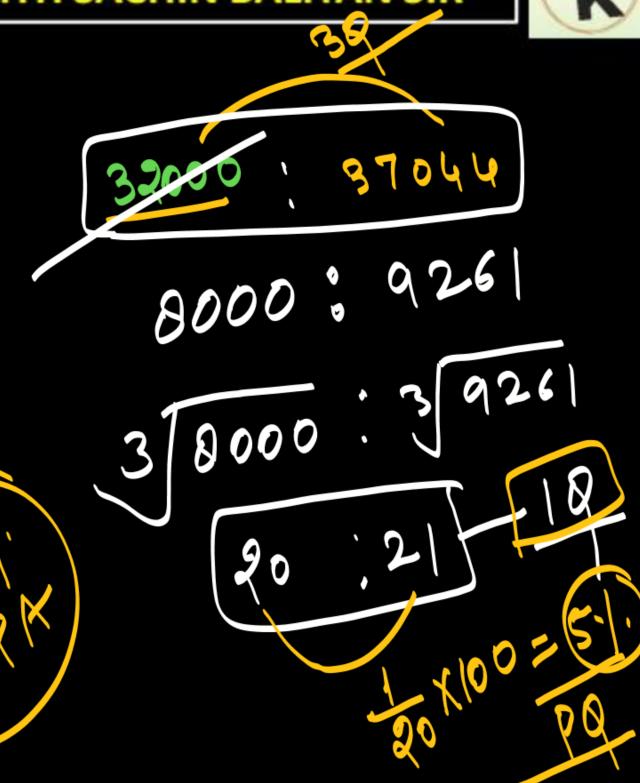


At what rate per annum will 32000 yield a compound interest of 5044 being months interest compounded quarterly. प्रति वर्षे किस दर पर 32000 रुपये महीनों में 5044 का चक्रवृद्धि ब्याज मिलेगा। जबकि ब्याज को त्रैमासिक रूप से संयोजित किया जाता

(a) 5% (b) 10%

(c) 15% (d) 20%

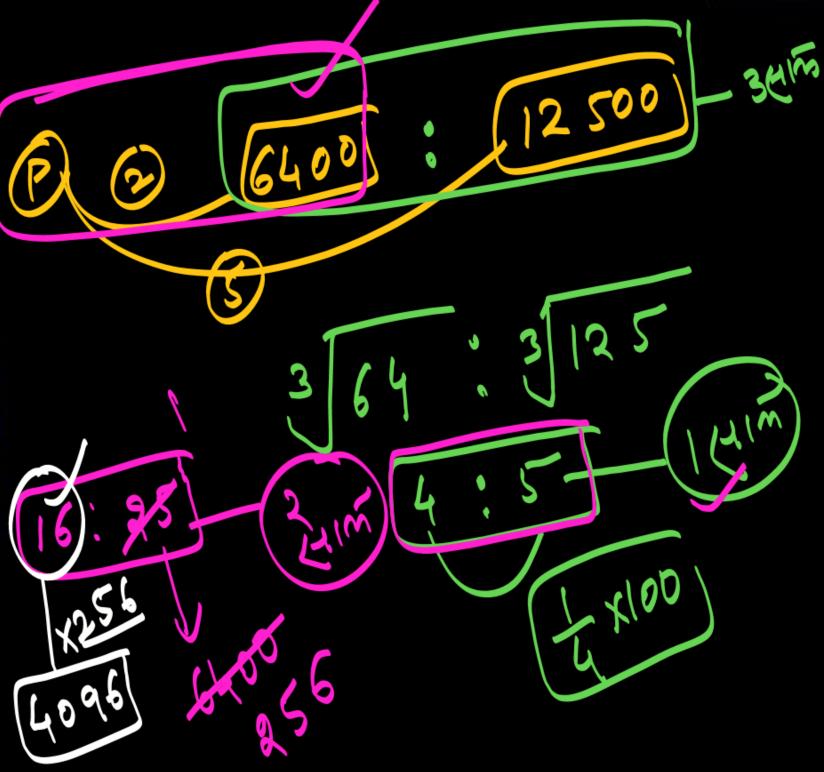
(e) None of these



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



A sum of money amounts to Rs 6400 after 2 years and to Rs 12500 after 5 years @ certain rate of compound interest . find rate of interest and the sum of money invested? चक्रवद्धि ब्याज की निश्चित दर पर 2 वर्षों के बाद धनराशि 6400 रुपये और 5 वर्ष बाद 12500 रुपये हो जाती है। ब्याज दर और निवेशित धन ज्ञात कीजिए? A) 4096, 25% B) 5000, 25% D) 2500, 30% C) 5125 , 25%



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



A sum of money becomes 41472 in 2 years and same some of money will becomes 59049 in 5 years at certain rate of compound interest . find the rate of compound interest and Principal amount? चक्रवद्धि ब्याज की निश्चित दर पर 2 वर्षों के बाद धनराशि 41472 रुपये और 5 वर्ष बाद 59049 रुपये हो जाती है। ब्याज दर और निवेशित धन ज्ञात कीजिए? 12.5%, 32768 10%, 16000 15%, 28000 25%, 24000



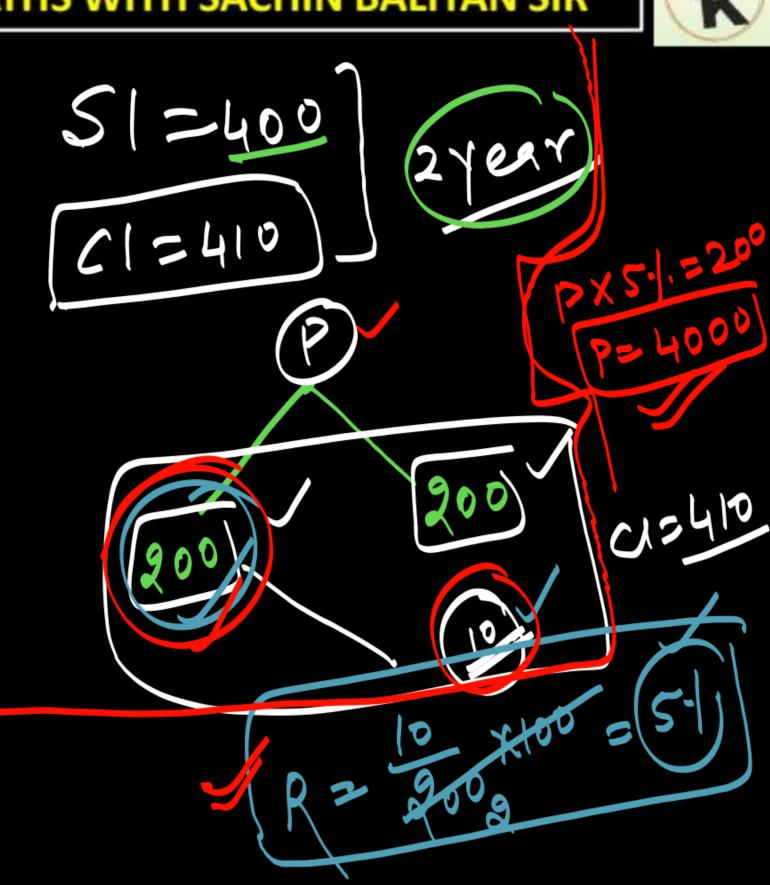
## MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



## **MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR**

The simple interest and compound interest on a certain sum of money 400 & 410 for 2 years are respectively. Find principal and rate of interest? 2 साल के लिए एक निश्चित राशि पर साधारण ब्याज और चक्रवदधि ब्याज क्रमशः 400 और 410 है। मूलधन और ब्याज दर ज्ञात कीजिये?

- (a) 4000 & 5% (b) 4000 & 10 %
- (c) 2000 & 5% (d) 2000 & 10%
- (e) None of these



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



The compound interest on a sum of money for 2 years is Rs 832 and the simple interest on the same sum for the same period is Rs 800 . Find difference between the compound interest and simple interest for 3 years ? 2 साल के लिए एक राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 832 रुपये है और उसी अवधि के लिए समान राशि पर साधारण ब्याज 800 रुपये है। 3 साल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर ज्ञात करे

- A) Rs.48
  - B) Rs.66.56
- C) Rs.98.56
- D) None of these



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



ratio of difference The between CI and SI for 3 years to the difference of CI and SI for 2 years is 19:6. Find rate of interest ? 3 साल के लिए CI और SI के बीच का अंतर और 2 साल के लिए CI और SI का अंतर 19: 6 . ब्याज दर ज्ञात कीजिये?

- (a) 16.67% (b) 12.5%
- (c) 6.25% (d) 14.28%
- (e) None of these



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



The ratio of CI for 3 years to SI for one year on a certain sum of money is 3.64:1. Find the rate percent? एक निश्चित राशि पर 3 वर्ष के लिए CI और एक वर्ष के लिए SI का अनुपात 3.64: 1 है। ब्याज दर प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

- (a) 10% (b) 20%
- (c) 30% (d) 25% (e) 15%



