### 25 MATHS FOUNDATION BATCH



#### **EXAMS Covered**

SSC CGL ,CHSL,MTS,CPO	SSC PHASE IX
SSC GD	UPSI
IBPS	RAILWAY
CDS/AFCAT	NTPC CBT-2
UPTET	RRB GROUP –D
DELHI POLICE	RRB POCLERK
UPSSSC PET	STATE PCS
MP/SI POLICE	KOLKATA POLICE

**SBI CLERK** 





**ADITYA RANJAN** 





2500 5000 X-80%. 21. What would be the simple interest obtained on the amount of Rs.5000 at the rate of 10% p.a. after 5 years?

5000 रुपये की राशी पर 10% प्रतिवर्ष की दर से 5 वर्ष बाद प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज केतना होगा?

(a) Rs.2500

c) Rs.3500

b) Rs.7472

d) Rs.4203

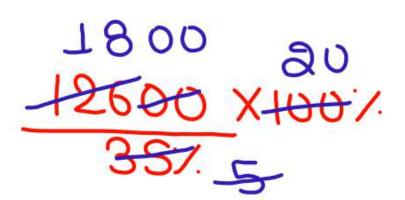
Amount = (1700) &=(141) T=(Syear S:I=?

Amount = 
$$4500$$
  $\sigma = 5\%$   $T = 10$  year  $\sigma = 7\%$   $T = 3$  year

$$\frac{4500 \times 121}{1500}$$
 =  $\frac{3630}{1500}$ 

Amount = 
$$4720$$
  $\sigma = 3\%$ .  $T = 6$  year Simple Interest ?  $\sigma = 10\%$   $T = 3$  year

$$\frac{40}{118\%} \times 30\% = 1200$$



36000

22. The simple interest on a certain sum at the rate of 16.25% for 4 years is Rs.12600 less than principal. Find out the principal? (61-2020)

एक निश्चित राश पर 16.25% की दर से 4 वर्षों के लए साधारण ब्याज मूलधन से 12600 रुपये कम है। प्रंसपल का पता

लगाएं?

a) Rs.32000

c) Rs.40000

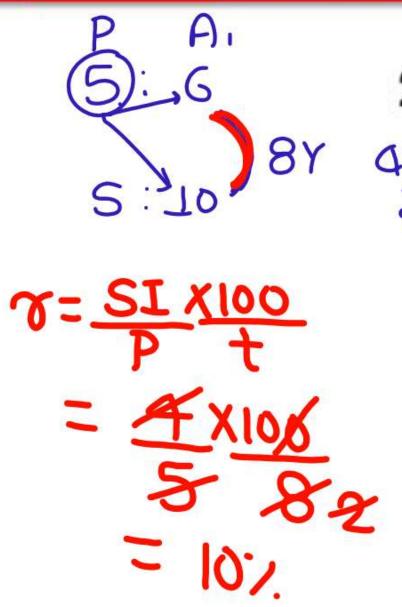
b) Rs.36000

d) Rs.48000

# RATIO OF PRINCIPAL AND AMOUNT

$$SI = \frac{PXRXT}{IOU}$$

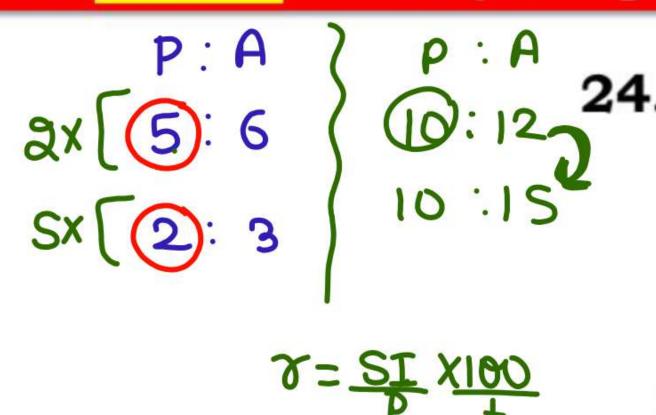
or 
$$t = SI \times 100$$



23. After certain time ratio of quit principle and amount is 5:6 after 8 years their ratio become 1:2. Find rate of interest.

किसी निश्चित समयावधि के बाद मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 5:6 है। 8 वर्षों बाद इनका अनुपात 1:2 हो जाता है। ब्याज की दर ज्ञात करें।

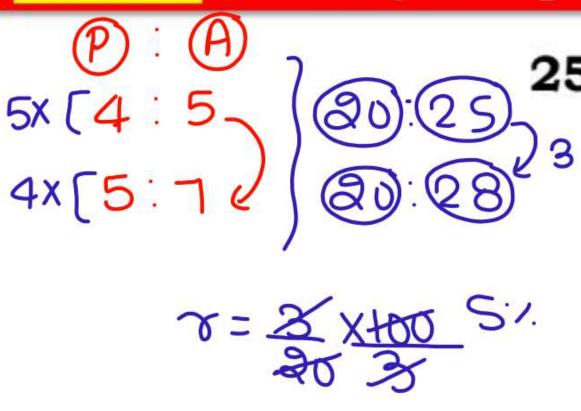
- (a) 15% (b) 10%
- (c) 20% (d) 12%



24. After certain time ratio of principle and amount is 5:6 after 6 years their ratio become 2:3. Find rate of interest.

किसी निश्चित समयावधि के बाद मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 5:6 है। 6 वर्षों बाद इनका अनुपात 2:3 हो जाता है। ब्याज की दर ज्ञात करें।

#### BY ADITYA RANJAN SIR



25. After certain time ratio of principle and amount is 4:5 after 3 years their ratio become 5:7. Find rate of interest. Col-2019

किसी निश्चित समयावधि के बाद मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 4:5 है। 3 वर्षों बाद इनका अनुपात 5:7 हो जाता है। ब्याज की दर ज्ञात करें।

(a) 5% (b) 8% (c) 10% (d) 12%

#### Rate Is X % Higher Or Lower.



480 +32 512

26.A sum of 400 amounts to 480 in 4 years. What will it amount to if the rate of interest is increased by 2%?

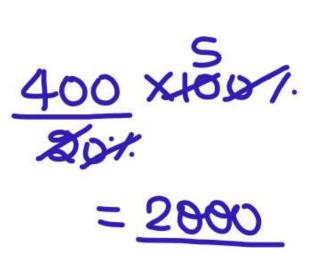
400 का योग 4 वर्षों में 480 हो जाता है। यदि ब्याज दर में 2% की वृद्ध की जाती है तो यह राश क्या होगी? (a) ₹ 484 (b) ₹ 560 (c) ₹ 512 (d) ₹ 300 480 in 5 years. What will it amount to if the rate of interest is increased by 3%?

400 का योग 4 वर्षों में 480 हो जाता है। यदि ब्याज दर में 2% की वृद्ध की जाती है तो यह राश क्या होगी? (a) ₹ 484 (b) ₹ 560 (c) ₹ 512 (d) ₹ 540

28.800 amounts to 920 in 3
years at simple interest. If
the interest rate is
increased by 3%, it would
amount to

साधारण ब्याज पर 3 वर्षों में 800 राश 920 हो जाती है। यदि ब्याज दर में 3% की वृद्ध की जाती है, तो यह राश होगी

29.A sum was invested on simple interest at a certain rate for 2 years. Had it been put at 3% higher rate, it would have fetched 72 more. The sum is एक राश साधारण ब्याज पर एक निश्चित दर पर 2 वर्षों के लए निवेश की गई। यदि इसे 3% अधक दर पर लगाया जाता, तो यह 72 और प्राप्त करता। योग है



30. A person invest a certain sum of money at a certain rate of interest for 4 years. If the rate of interest was 5% less, then he got ₹ 400 less. find the sum.

एक व्यक्ति एक निश्चित धनराशि एक निश्चित साधारण ब्याज दर से 4 साल के लिए निवेश करता है। यदि ब्याज की दर 5% कम होती तो उसे ₹ 400 कम प्राप्त होते तो राशि ज्ञात करें।

Ans in Comment Box

31.A person invest a certain sum of money at a certain rate of interest for 6 years. If the rate of interest was 4% p.a. more then he got ₹ 960 more, then find the sum.

एक व्यक्ति एक निश्चित धनराशि एक निश्चित साधारण ब्याज दर से 6 साल के लिए निवेश करता है। यदि ब्याज की दर 4% अधिक होती तो उसे ₹ 960 अधिक प्राप्त होते, तो राशि ज्ञात करें।

- (a) ₹ 1000 (b) ₹ 6000
- (c) ₹ 4000 (d) ₹ 7000

#### BY ADITYA RANJAN SIR

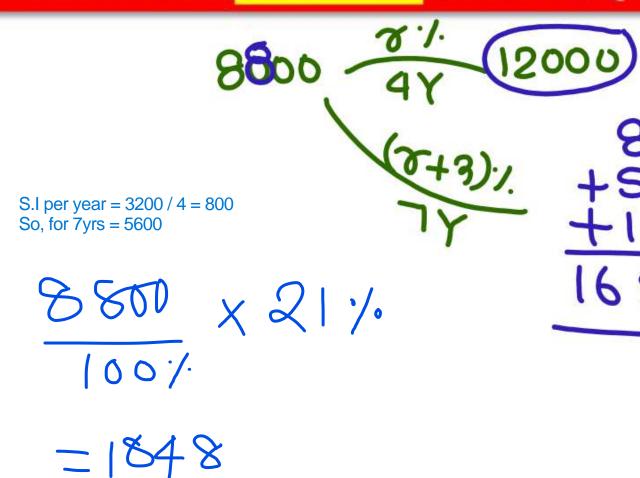
32 If the annual rate of simple interest increase from 11% to  $17\frac{1}{2}\%$ , a person's yearly income increase by 1,071.20. The simple interest (in  $\overline{*}$ ) on the sum at 10% for 5 years is :

यदिसाधारणब्याज की वार्षिकदर 11% से बढ़कर  $17\frac{1}{2}\%$  होजातीहै, तो एक व्यक्ति की वार्षिकआय ₹ 1,071.20 तक बढ़ जातीहै। 5 वर्षों के लिए 10% की दरसे उस राशिपरसाधारणब्याज (₹में) ज्ञातकरें।

CPO 2019 24/11/2020 (Morning)

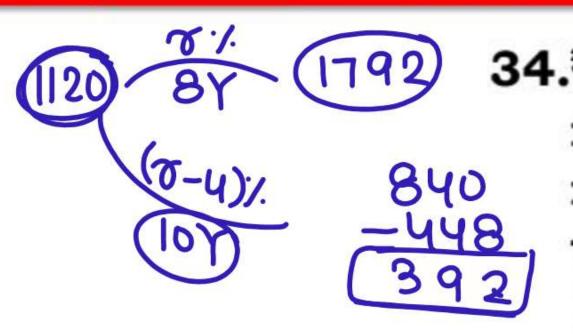
#### COMPLETE MATHS COURSE (For all govt. exams)

#### BY ADITYA RANJAN SIR



33.₹ 8800 becomes ₹ 12000 at a certain rate of interest in 4 years. If rate of interest would be 3% more, then find the amount at the end of 7 years. (Mains)

एक निश्चित ब्याज दर से, 4 वर्षों में ₹ 8800 की धनराशि ₹ 12,000 हो जाती है। यदि ब्याज दर को 3% अधिक कर दिया जाए, तो 7 वर्षों के अंत में मिश्रधन ज्ञात करें।



34.₹ 1120 becomes ₹ 1792 at a certain rate of simple interest in 8 years. If rate of interest would be 4 % less, then find the amount at the end of 10 years. (mains Imp.)

एक निश्चित ब्याज दर से 8 वर्षों में ₹ 1120 की धनराशि ₹ 1792 हो जाती है। यदि ब्याज दर को 4% कम कर दिया जाए, तो 10 वर्षों के अंत में मिश्रधन ज्ञात करें।



# 118814 850600°

Contact us



## 

(Arithmetic + Advance)



#### VALIDITY-LIFETIME

- ZERO TO HERO LEVEL
- **UPDATED SHEETS & PDF**
- SMART APPROACH
- CLASS NOTES (BILINGUAL)







REASONING GURU







ADITYA RANJAN (MATHS EXPERT)



Contact us 8506003399



# Download RG VIKRAMJEET





# COMBUSE SPECIAL MATHS + ENGLISH + REASONING

LIVE (101)

Smart Batch

Fee 2099/-

For more Visit Live.vikramjeet.in





**ADITYA RANJAN** 





#### Join telegram for daily FREE pdf



Maths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

# LIKE, SHARE THE VIDEO AND SUBSCRIBE RANKERS गुरुक्ल CHANNEL ON

