27 MATHS FOUNDATION BATCH



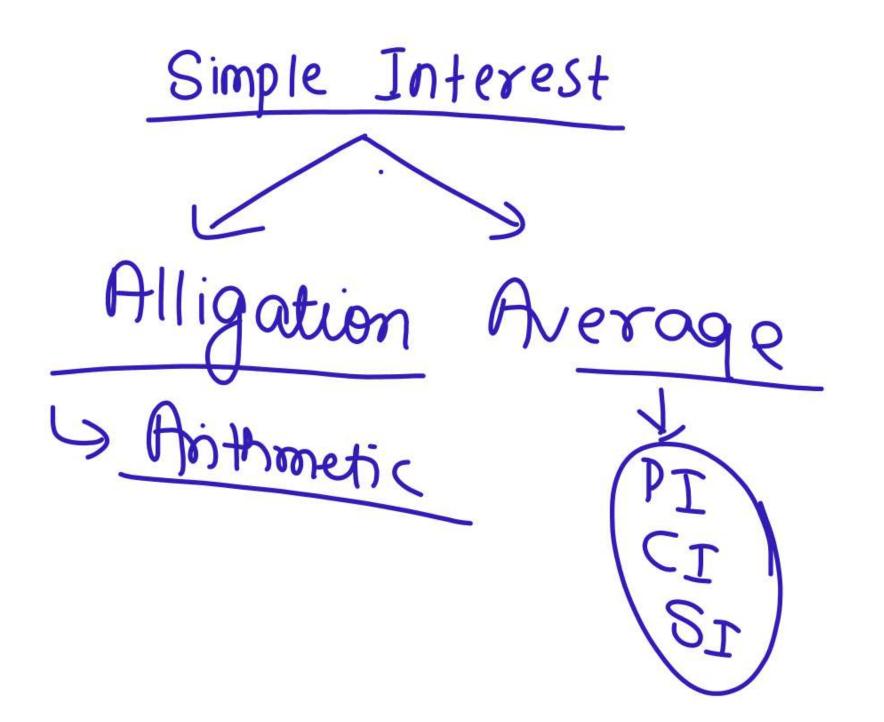
ALLIGATION

ADITYA RANJAN

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





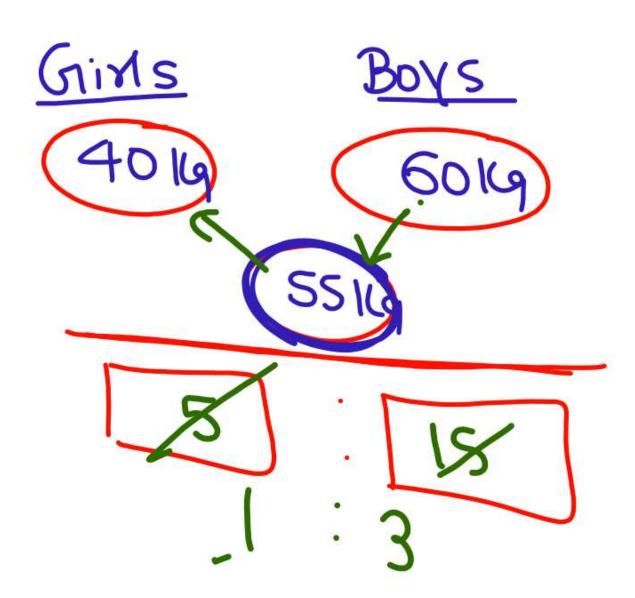


ADITYA RANJAN

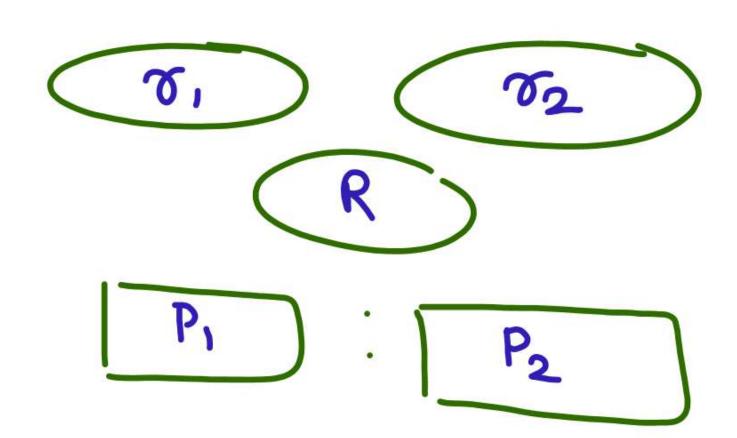


Concept Of Alligation In S.I.

Alligation

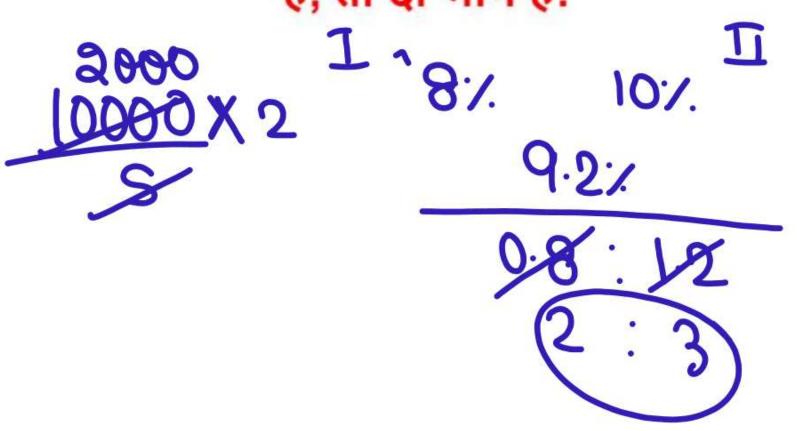


Alligation in Simple Interest



50. A sum of 10,000 is lent partly at 8% and remaining at 10% per annum. If the yearly interest on the average is 9.2%, the two parts are:

10,000 की राशि को आंशिक रूप से 8% और शेष 10% प्रति वर्ष की दर से उधार दिया जाता है। यदि वार्षिक ब्याज औसतन 9.2% है, तो दो भाग हैं:



- (1) 4000, 6000
 - (2) 4500, 5500
 - (3) 5000, 5000
- (4) 5500, 4500

51. A sum of 1000 is lent out partly at 8% and the remaining at 10% per annum. If the yearly income on the average is 9.2%, the two parts respectively are

1000 की राशि को आंशिक रूप से 8% की दर से और शेष को 10% प्रति वर्ष की दर से उधार दिया जाता है। यदि औसत वार्षिक आय 9.2% है, तो क्रमशः दो भाग हैं CGL PRE

200 X2 1000 X2 9.2./ 9.8: 12 2:3 (1) 400, 600

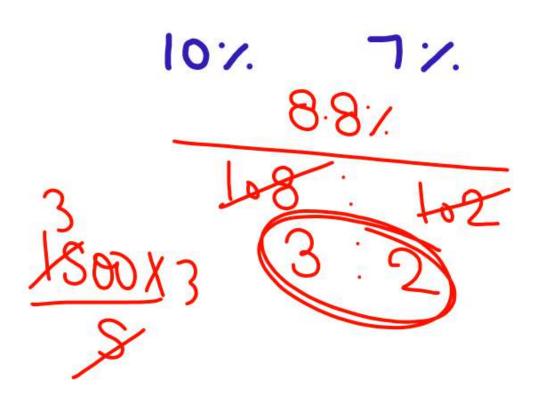
(2) 450, 550

(3) 500, 500

(4) 550, 450

52. A part of 1500 was lent at 10% per annum and the rest at 7%per annum simple interest. The total interest earned in three years was 396. The sum lent at 10% was

1500 का एक हिस्सा 10% प्रति वर्ष और शेष 7% पर उधार दिया गया था प्रति वर्ष साधारण ब्याज। तीन वर्षों में अर्जित कुल ब्याज 396 था। 10% पर उधार दी गई राशि थी CGL PRE



(1) 600

(2) 700

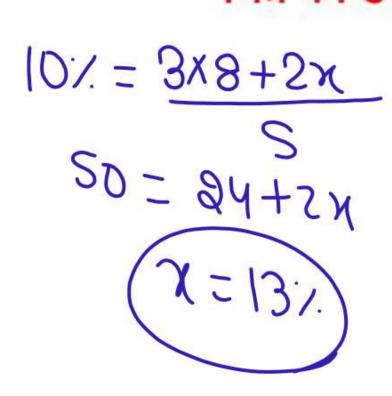
(3) 800

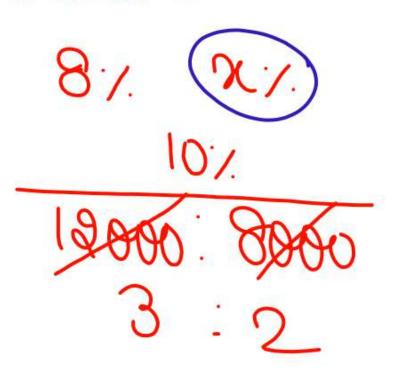
14/900

7

53. Arun lends 20,000 to two of his friends. He gives 12,000 to the first at 8% p.a. simple interest. Arun wants to make a profit of 10% on the whole. The simple interest rate at which he should lend the remaining sum of money to the second friend is
CHSI

अरुण अपने दो दोस्तों को 20,000 उधार देता है। वह पहले को 8% प्रति वर्ष की दर से 12,000 देता है। साधारण ब्याज। अरुण कुल मिलाकर 10% का लाभ कमाना चाहता है। वह साधारण ब्याज दर जिस पर उसे शेष राशि दूसरे मित्र को उधार देनी चाहिए थी



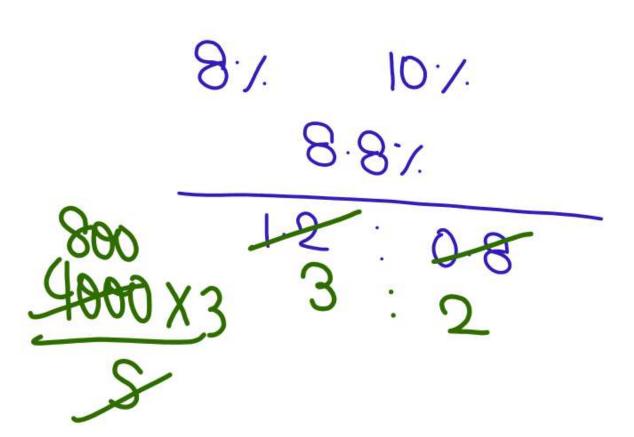


8

54. A sum of Rs. 4000 is lent out in two parts, one at 8% simple interest and the other at 10% simple interest. If the annual interest is Rs. 352, the sum lent at 8% is

- 8.8%

4000 रुपये की राशि को दो भागों में उधार दिया जाता है, एक 8% साधारण ब्याज पर और दूसरा 10% साधारण ब्याज पर। यदि वार्षिक ब्याज 352 रुपये है, तो 8% पर उधार दी गई राशि है



(1) 2900

(2) 2200

(3) 2400

(4) 3100

Concept Of Average In S.I.

Principal 3 (A) 2 (B) 1 (C)

Tate
$$\rightarrow$$
 (D)

Coverage $3 \times 10 + 2 \times 15 + 1 \times 2$

$$= \frac{62}{5} = 10.33.7$$

55. A man invests half his capital at the rate of 10% per annum, one third at 9% and the rest at 12% per annum. The average rate of interest per annum, which he gets, is

एक आदमी अपनी आधी पूंजी 10% प्रति वर्ष, एक तिहाई 9% और शेष 12% प्रतिवर्ष की दर से निवेश करता है। प्रति वर्ष ब्याज की औसत दर, जो उसे मिलती है, है

CGL PRE

11

56. A man invests half his capital at the rate of 20% per annum, one third at 15% and the rest at 10% per annum. The average rate of interest per annum, which he gets, is

एक आदमी अपनी आधी पूंजी 20% प्रति वर्ष, एक तिहाई 15% और शेष 10% प्रतिवर्ष की दर से निवेश करता है। प्रति वर्ष ब्याज की औसत दर, जो उसे मिलती है, है CHSL

- (1) 9%
- (2) 10%
- (3) 10.5%

(4) N.O.T

57. If a man receives on one-fourth of his capital 3% interest, on two third 5% and on the remainder 11%, the percentage he receives on the whole is

यदि एक व्यक्ति अपनी पूंजी के एक चौथाई पर 3% ब्याज, दो तिहाई 5% और शेष 11% पर प्राप्त करता है, तो उसे कुल मिलाकर कितना प्रतिशत प्राप्त होता है?

13

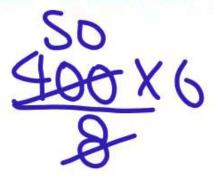
$$\sqrt{311} \rightarrow 10$$
 5 4 1

•

Important Type

58. A sum of Rs 800 invested on simple interest becomes Rs 1200 in 8 years. What will be simple interest for 6 years on the sum at the same rate of interest?

साधारण ब्याज पर निवेश की गई 800 रुपये की राशि 8 वर्षों में 1200 रुपये हो जाती है। राशि पर समान ब्याज दर पर 6 वर्ष के लिए साधारण ब्याज कितना होगा?



(1) 210

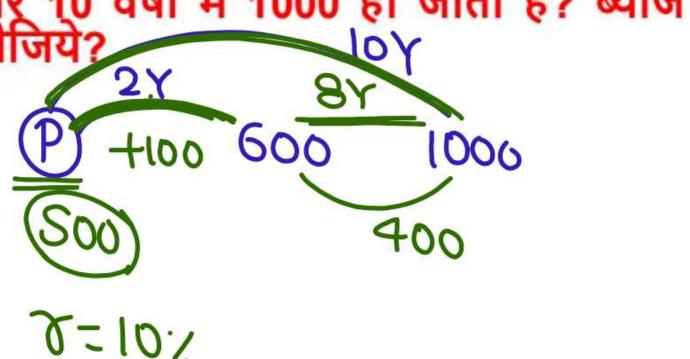
(2) 240

(3)250

14/300

59. At a fix simple interest rate, the certain sum becomes 600 in 2 years and 1000 in 10 years? Find the rate of interest and principle?

एक निश्चित साधारण ब्याज दर पर, निश्चित राशि 2 वर्षों में 600 और 10 वर्षों में 1000 हो जाती है? ब्याज दर और मूलधन ज्ञात



(a) 10%, 500

(b) 10%, 600

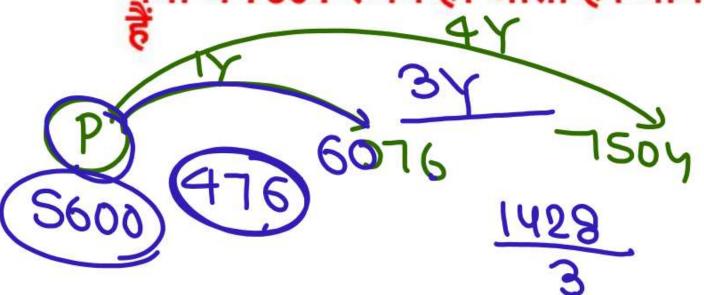
MTS

(c) 20%, 500

(d) 15%, 600

60. A sum lent out at simple interest amounts to Rs. 6076 in 1 year and Rs. 7504 in 4 years. The sum and the rate of interest p.a are respectively

साधारण ब्याज पर उधार दी गई राशि 1 वर्ष में 6076 रुपये और 4 वर्षों में 7504 रुपये हो जाती है। योग और ब्याज की दर पीए क्रमशः



(a) Rs. 5600 and 9%

CGL T-2,2019

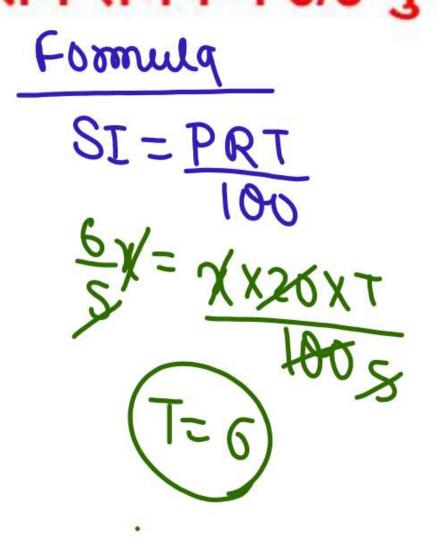
(b) Rs. 5600 and 8.5%

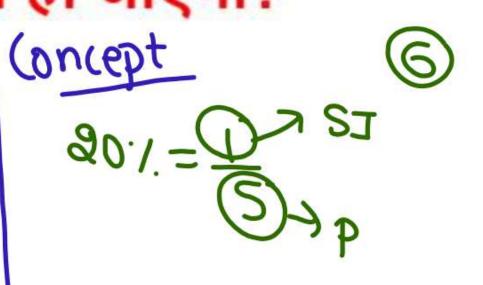
(c) Rs. 5400 and 9%

(d) Rs. 5400 and 10%

61. In how much time will the simple interest on a certain sum of money be 6/5 Times of the sum at 20% per annum?

एक निश्चित राशि पर 20% प्रति वर्षे की दर से साधारण ब्याज कितने समय में 6/5 गुना हो जाएगा?





CGL T-2,2019

(a) 5 years

(b) 6 years

(c) 7 years

(d) 8 years



MUSSHERM



8506003399|11 9289079800

Vikramjeet

Instal



For All Exam

VALIDITY - LIFETIME

- SMART APPROACH
- *✓ UPDATES SHEETS*
- Y PDF (BILINGUAL)
- **CLASS NOTES (BILINGUAL)**



(Arithmetic + Advance)



(MATHS EXPERT)



118814 850600°

Contact us



(Arithmetic + Advance)



VALIDITY-LIFETIME

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













Contact us 8506003399

RG VIKRAMJEET



Download RG VIKRAMJEET





SPECIAL **MATHS + ENGLISH** + REASONING

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 गुरुकुल CHANNEL ON

