28 MATHS FOUNDATION BATCH

SSC CGL CHSL RAILWAY & OTHER EXAMS



SIMPLE INTEREST

(साधारण ब्याज) - (ज)



TOTAL S.I & AMOUNT का CONCEPT

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

KOLKATA POLICE

MP/SI POLICE

SBI CLERK





ADITYA RANJAN









62. A sum of ₹ 10000 is invested in three schemes of simple interest. The annual interest rates are respectively, 4%, 6% and 10%. ₹ 4000 were invested in the first scheme. If the total interest earned after five years is ₹ 2800, then how much money was invested in the third scheme?

साधारण ब्याज की तीन योजनाओं में 10000 की राश का निवेश कया जाता है। वार्षक ब्याज दरें क्रमशः 4%, 6% और 10% हैं। पहली योजना में 4000 का निवेश कया गया था। यदि पांच वर्ष बाद अर्जित कुल ब्याज 2800 है, तो तीसरी योजना में कतना पैसा निवेश कया गया था?

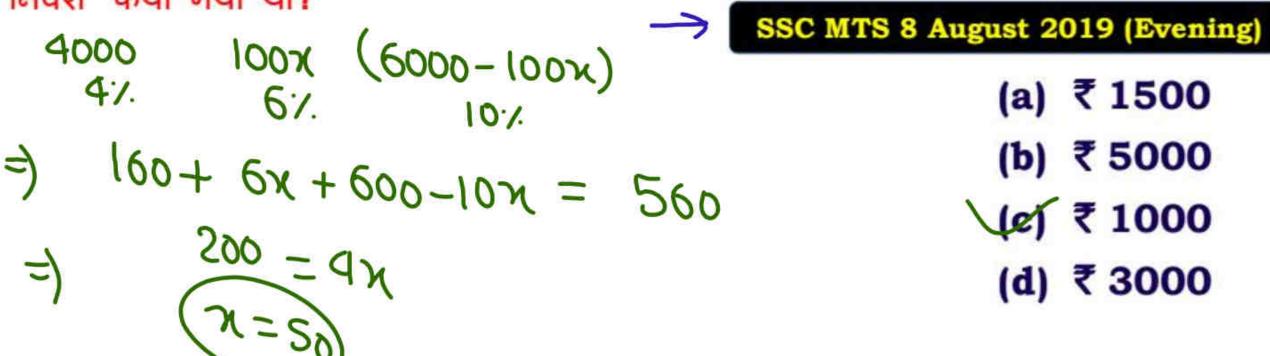
$$\frac{300 + 3x + (6009 - x)}{10} = 2800$$

$$\frac{3x + 30000 - 5x}{10} = 2000$$

$$= 3$$
 $= 10000$ $= 2000$

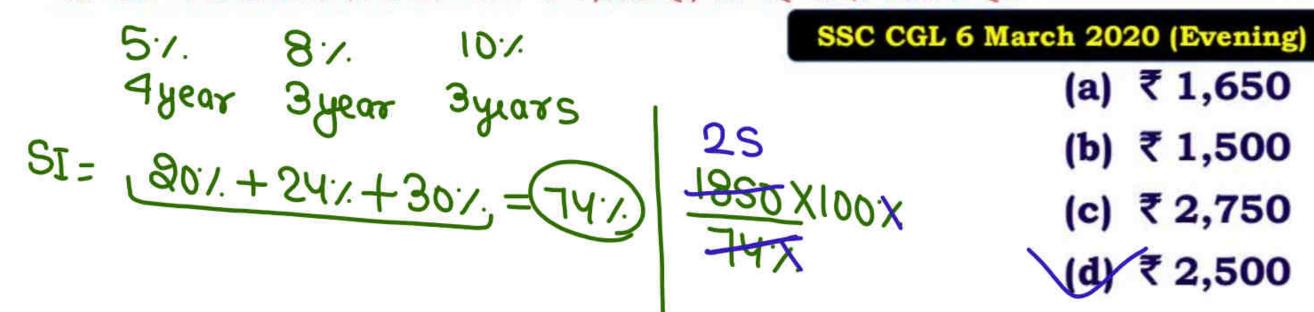
62. A sum of ₹ 10000 is invested in three schemes of simple interest. The annual interest rates are respectively, 4%, 6% and 10%. ₹ 4000 were invested in the first scheme. If the total interest earned after five years is ₹ 2800, then how much money was invested in the third scheme?

साधारण ब्याज की तीन योजनाओं में 10000 की राश का निवेश कया जाता है। वार्षक ब्याज दरें क्रमशः 4%, 6% और 10% हैं। पहली योजना में 4000 का निवेश कया गया था। यदि पांच वर्ष बाद अर्जित कुल ब्याज 2800 है, तो तीसरी योजना में कतना पैसा निवेश कया गया था?



63. The rate of simple interest on a sum of money is 5% p.a. for the first 4 years, 8% p.a. for the next 3 years and 10% p.a. for the period beyond 7 years. If the simple interest accrued by the sum over a period of 10 years is ₹ 1,850, then the sum is:

एक धनराशि पर साधारण ब्याज की दर पहले 4 वर्षों के लिए 5% प्रति वर्ष तथा अगले 3 वर्षों के लिए 8% प्रतिवर्ष एवं 7 वर्षों के बाद की अविध के लिए 10% प्रतिवर्ष है। यदि इस राशि पर 10 वर्षों में उपाजिर्तत साधारण ब्याज ₹ 1,850 है, तो यह राशि कितनी है?



64. A certain sum is lent at 4% p.a. for 3 years 8% p.a. for next 4 years and 12% p.a. beyond 7 years If for a period of 11 years the simple interest obtained is ₹ 27,600, then the sum is (in ₹):

एक निश्चित राशि 3 वर्षों के लिए 4% प्रित वर्ष, अगले 4 वर्षों के लिए 8% प्रित वर्ष तथा 7 वर्षों के बाद 12% प्रित वर्ष की दर से उधार दी जाती है। यदि 11 वर्षों की अविध के लिए साधारण ब्याज ₹ 27,600 प्राप्त होता है, तो,यह राशि (रुपय में) कितनी है?

$$SI = \frac{15x + 35x + 48x}{34} = \frac{65x}{35x}$$

$$SI = \frac{15x + 35x + 48x}{35x + 48x} = \frac{65x}{35x}$$

3 27600 X100%

SSC CGL Tier-II 15/11/2020

(a) ₹ 27,000

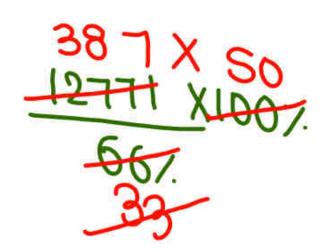
(b) ₹ 25,000

(c) ₹ 30,000

(d) ₹ 32,000

65. The rate of interest for the first 2 years is 6% p.a. for next 3 years is 10% p.a. and for the period beyond 5 years is 12% p.a. If a person gets ₹ 12,771 as simple interest after 7 years, then how money did he invest?

ब्याज की दर पहले 2 वर्षों के लिए 6% प्रति वर्ष, अगले तीन वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष तथा 5 वर्षों के बाद की अवधि के लिए 12% है। यदि एक व्यक्ति को 7 वर्षों के बाद साधारण ब्याज के रूप में ₹ 12,771 प्राप्त होते हैं, तो उसने कितनी राशि निवेश की थी?



SSC CGL Tier-II 16/11/2020

(a) ₹ 19,450

(b) ₹ 19,350

(c) ₹ 19,300

(d) ₹ 20,000

$$\frac{9270 \times 100\%}{(34\% + 34\% + 45\%)}$$

$$=) \frac{9270 \times 100\%}{10.3\%}$$

66. The rate of simple interest for first 3 years is 8%, for next 4 years it is 8.5% and the period beyond 7 years it is 7.5% per annum. If the total simple interest at the end of 13 years is ₹ 9270. Find the initial investment.

पहले 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज 8%, अगले 4 वर्षों के लिए 8.5% और 7 वर्षों से आगे कि लिए ब्याज दर 7.5% प्रति वार्षिक है। यदि 13 वर्षों के अंत में कुल साधारण ब्याज के रूप में ₹ 9270 प्राप्त होते हैं, तो आरंभिक निवेश ज्ञात कीजिए?

67. The rate of S.I. on a certain sum of money is 6.5% per annum for first four years, 9% per annum for next 7 years, and 10% per annum for the period beyond 11 years. If the Amount received at the end of 19 years is ₹ 43040. Find the sum.

एक निश्चित धनराशि पर पहले 4 वर्ष में साधारण ल्याज की टर 6.5% है अगले 7 वर्षों तक साधारण

एक निश्चत धनराशि पर पहल 4 वर्ष म साधारण ब्याज की दर 6.5% है, अगले 7 वर्षों तक साधारण ब्याज की दर 9% है, और 11 वर्ष के पश्चात ब्याज की दर 10% है। यदि 19 वर्ष के पश्चात ₹ 43,040 प्राप्त होते हैं, तो मूलधन ज्ञात करें।

(a) ₹ 14000

(b) ₹ 16000

(c) ₹ 20000

(d) ₹ 18000

68. A person borrowed ₹ 1,200 at 8% p.a. and ₹ 1,800 at 10% p.a. as simple interest for the same period. He has to pay ₹ 1,380 in all as interest. Find the time period?

एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज की दर 8% प्रति वर्ष पर ₹ 1,200 उधार लिया और उसी अविध के लिए 10% प्रति वर्ष पर ₹ 1,800 उधार लिया। उसे ब्याज के रूप में कुल ₹ 1,380 का भगतान करना था। समय अविध ज्ञात कीजिए।

SSC CHSL 19/10/2020 (Morning)

- (a) 4 years
- (b) 10 years
- (c) 6 years
- (d) 5 years

69. A person deposits ₹ 500 for 2 years, ₹ 600 for 5 years and ₹ 1000 for 6 years at the same rate of simple interest. If he earns a simple interest of ₹ 1000, then what is the rate of interest per year?

कोई व्यक्ति 2 वर्षों के लिए ₹ 500, 5 वर्षों के लिए ₹ 600 तथा 6 वर्षों के लिए ₹ 1000 सभी को साधारण ब्याज की समान दर पर जमा करती है। यदि वह कुल ₹ 1000 रुपए का साधारण ब्याज प्राप्त करता है, तो प्रति वर्ष ब्याज की दर कितनी है?

 $SI = SI_1 + SI_2 + SI_3$ SSC MTS 2 August 2019 (Afternoon) (a) 15% (b) 5% (c) 10% (d) 20%

COMPLETE MATHS COURSE (For all govt. exams)

BY ADITYA RANJAN SIR

69. A person deposits ₹ 500 for 2 years, ₹ 600 for 5 years and ₹ 1000 for 6 years at the same rate of simple interest. If he earns a simple interest of ₹ 1000, then what is the rate of interest per year?

कोई व्यक्ति 2 वर्षों के लिए ₹ 500, 5 वर्षों के लिए ₹ 600 तथा 6 वर्षों के लिए ₹ 1000 सभी को साधारण ब्याज की समान दर पर जमा करती है। यदि वह कुल ₹ 1000 रुपए का साधारण ब्याज प्राप्त करता है, तो प्रति वर्ष ब्याज की दर कितनी है?

(1000+3000+6000)1000-1000

SSC MTS 2 August 2019 (Afternoon)

(a) 15% (b) 5% (c) 10%

(d) 20%

Concept Of Equal S.I & AMOUNT

70. A sum of ₹ 27,000 is divided into two parts A and B Such that the simple interest at the rate of 15% per annum on A and B after two years and four years respectively, is equal. The total interest (in ₹) received together from A and B is:

₹ 27,000 की राशि को दो भागों A और B में इस तरह विभाजित किया गया है कि <u>दो साल</u> और चार साल बाद A और B पर प्रतिवर्ष 15% की दर से साधारण ब्याज बराबर है। A और B पर एक साथ कुल कितना ब्याज (₹ में) प्राप्त होगा?

Basic

CPO 2019 24/11/2020 (Evening)

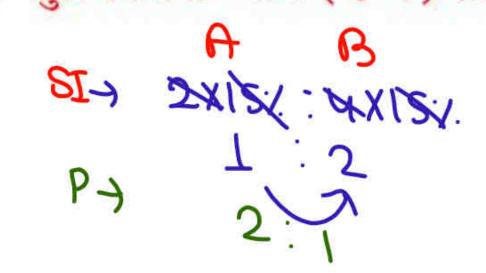
- (a) ₹ 5,400
- (b) ₹ 9,600
- (c) ₹ 18,000
- (d) ₹ 10,800

$$\frac{SI_1 = SI_2}{P_1 \times 18 \times 2} = \frac{P_2 \times 18 \times 4}{100}$$

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{2}{1}$$

70. A sum of ₹ 27,000 is divided into two parts A and B Such that the simple interest at the rate of 15% per annum on A and B after two years and four years respectively, is equal. The total interest (in ₹) received together from A and B is:

₹ 27,000 की राशि को दो भागों A और B में इस तरह विभाजित किया गया है कि दो साल और चार साल बाद A और B पर प्रतिवर्ष 15% की दर से साधारण ब्याज बराबर है। A और B पर एक साथ कुल कितना ब्याज (₹ में) प्राप्त होगा?

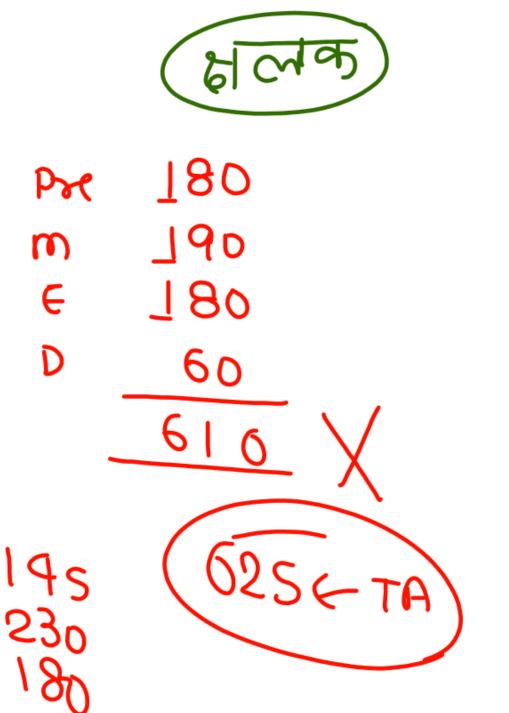


CPO 2019 24/11/2020 (Evening)

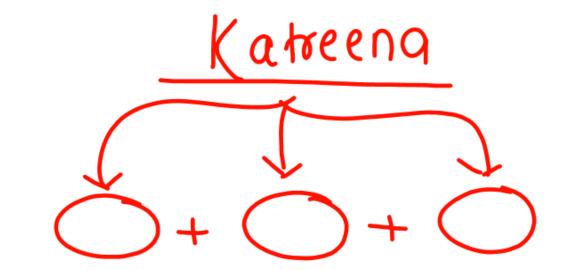
- (a) ₹ 5,400
- (b) ₹ 9,600
- (c) ₹ 18,000

(d) ₹ 10,800

23 lakh 303T CW1-3-5 month Tier 1 - 1.5 lakh Tier 27 50 thousand 3s K Tier 3-Tier 4 DESTICPT 3510 2023



D



$$2x \times 3x = 9x \times 3x = 2x \times 26x \times 271.$$

$$2x = 2y = 4z$$

$$2x \cdot 3y \cdot 7 = 8 \cdot 4 \cdot 2$$

$$1240 \quad 4$$

$$-8680 \quad x = 3$$

$$140$$

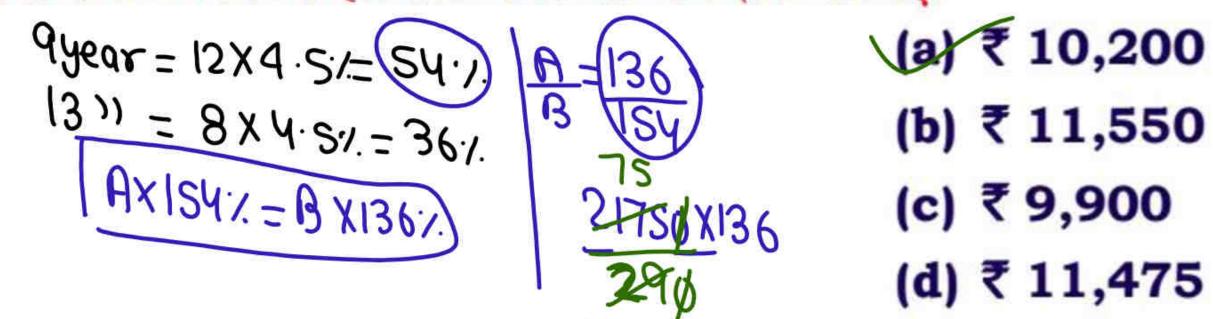
₹ 8680 distributed among three friends. If they pay equal interest after 5 years, 10 years and 20 years respectively at the rate of 12% per annum simple interest, then how much money each get?

₹ 8,680 को तीन दोस्तों में बाँटा गया। यदि उन्होंने क्रमशः 5 वर्ष, 10 वर्ष, 20 वर्ष बाद 12% साधारण ब्याज की दर से समान ब्याज का भुगुतान किया, तो प्रत्यक ने कितने रुपय प्राप्त किए?

- (a) 4960, 2480, 1240
- b) 5000, 2500, 1180
- c) 4850, 2315, 1515
- (d) 4000, 3000, 1680

72. ₹ 21750 is invested by a person in the bank account of his two sons whose ages are 9 years and 13 years in such a way that they will get equal amount at an age of 21 years at the rate of 4.5% per annum. Find the share of younger child.

एक व्यक्ति अपने दो बच्चों जिनकी आय 9 वर्ष और 13 वर्ष है, के बैंक खातों में ₹ 21,750 की धनराशि इस प्रकार निवेशिक करता है ताकि 21 वर्ष की आय होने पर 4.5% वार्षिक दर से इनको समान धन प्राप्त हों। छोटे बच्चे का भाग ज्ञात कीजिए।



73. A sum of Rs.23,790 is divided into three parts and given on loan at 5% simple interest to A, B and C for 2, 3 and 4 years respectively. If the amounts of all three are equal after their respective periods of loan, then A received a loan of:

₹ 23,790 की राशि 3 भागों में विभाजित की जाती है और A, B और C को क्रमश: 2, 3 एवं 4 वर्षों के लिए 5% के साधारण ब्याज पर ऋण के रूप में दी जाती है। यदि तीनों की राशि उनके ऋण की संबंधित अवधि के बाद बराबर है, तो A ने कितने रुपए का ऋण लिया था?

- (a) ₹ 9,150
- (b) ₹8,280
- (c) ₹8,250
- (d) ₹8,400



MISSPERIL



8506003399|11 9289079800

Vikramjeet

Instal



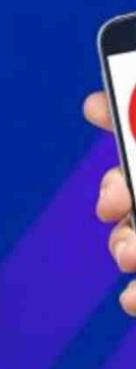
For All Exam

VALIDITY - LIFETIME

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



(Arithmetic + Advance)



(MATHS EXPERT)

Coming Soon...





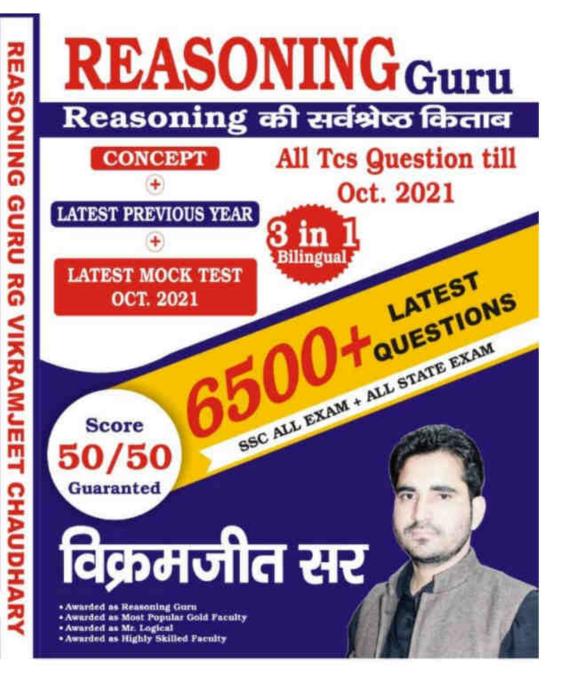


Download App

RG VIKRAMJEET

8506003399, 8506003311

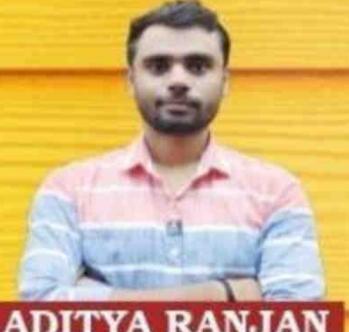
Near Durga Hospital, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi-09











ADITYA RANJAN (MATHS EXPERT)



Contact us 8506003399



Download RG VIKRAMJEET





GUMBU SPECIAL MATHS + ENGLISH + REASONING

LIVE

Smart Batch

Fee 2099/-

For more Visit Live.vikramjeet.in

Join telegram for daily FREE pdf



Maths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

LIKE, SHARE THE VIDEO AND SUBSCRIBE RANKERS गुरुक्ल CHANNEL ON

