

Simple Interest (Part-4)

CLASS NOTES

1. Ankit invests some money at 9% simple interest for 2 years, and the same sum for 4 years at 10% per annum. He earns Rs. 1,740 in all. The sum invested in each case is: / अंकित कुछ धनराशि को 2 वर्ष के लिए 9% साधारण ब्याज पर और उसी राशि को 4 वर्ष के लिए 10% प्रतिवर्ष की दर से निवेश करता है। वह कुल मिलाकर रु. 1,740 कमाता है। प्रत्येक स्थिति में निवेश की गई राशि कितनी है ?

(a) 4,350 (b) 3000
(c) 6000 (d) 4,500

2. A person borrowed a sum at 6% per annum and returned Rs. 6800 after 1 year. Now the rate of interest is becomes 5% per annum on the rest of the amount. If the interest of second year is $\frac{11}{20}$ of 1st year S.I. What amount was borrowed ? / कोई धन 6% की दर पर उधार लिया गया। 1 साल के बाद 6800 रु. वापस कर दिये। अब ब्याज की दर 5% कर दी तो अब जो भी धनराशि बची है। उस पर 5% के हिसाब से ब्याज देना होगा। दूसरे साल का जो ब्याज है वो पहले साल के ब्याज का $\frac{11}{20}$ है। कितना पैसा उधार लिया गया था?

(a) 10000 (b) 12000
(c) 17000 (d) 15000

3. P borrowed Rs. 7000 from a bank, after 3 years she returned Rs. 3000 to

the bank, after 5 years from starting she returned Rs. 5450 and settled her account. Find the rate of interest. / P साधारण ब्याज पर रु. 7000 बैंक से उधार लेती है। 3 साल बाद वो बैंक को रु. 3000 दे देती है। और उधार लेने वाली दिनांक के 5 साल बाद रु. 5450 देकर वो अपना खाता स्थित कर लेती है। ब्याज की दर का होगी

(a) 5% (b) 6 %
(c) 2% (d) 4%

4. Two equal sums are lent at 10% and 8% simple interest p.a. Respectively, at the same time. The first sum is recieved 2 years earlier then the second one and the amount received in each case was Rs. 36,900. Each sum was / दो बराबर धनराशियों को क्रमशः 10% और 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर एक ही समय पर उधार दिया जाता है। पहली धनराशि दूसरे धनराशि से 2 वर्ष पहले ही प्राप्त हो जाती है और प्रत्येक मामले में प्राप्त धनराशि रु. 36,900 है। प्रत्येक धनराशि थी।

(a) Rs. 20,500 (b) Rs. 20,200
(c) Rs. 18,100 (d) Rs. 21,500

5. A man lent out two equal sums in two parts at the rate of 12% and 11% per annum on S.I. respectively. If the former is recovered 3 months earlier than the latter, and he received equal

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Simple Interest (Part-4)

CLASS NOTES



amount of Rs. 15960 each from both the parts. Find the principal. / एक आदमी ने दो बराबर धन 12% व 11% साधारण ब्याज की दर से उधार दिए। पहले वाला दूसरे से 3 महीने पहले चूका दिया गया और प्रत्येक से 15960 रु. प्राप्त हुए। धन ज्ञात करो।

- (a) Rs. 16200 (b) Rs. 14200
(c) Rs. 12000 (d) Rs. 10200

6. A person borrowed a sum at 6% per annum and returned Rs. 8400 after 1 year. Now the rate of interest is becomes 5% per annum on the rest of the amount. If the interest of second year is $\frac{13}{20}$ of first year S.I. What amount was borrowed? / कोई धन 6% की दर पर उधार लिया गया। 1 साल के बाद 8400 रु. वापस कर दिये। अब ब्याज की दर 5% कर दी तो अब जो भी धनराशि बची है। उस पर 5% के हिसाब से ब्याज देना होगा। दूसरे वर्ष का जो ब्याज है वो पहले वर्ष के ब्याज का $\frac{13}{20}$ है। कितना पैसा उधार लिया गया था?

- (a) Rs. 32000 (b) Rs. 28000
(c) Rs. 30000 (d) Rs. 31250

7. Ankit borrowed Rs. 6000 from bank and returned Rs. 2000 after 6 years. After 10 years from starting he returned Rs. 5300 and settle his account. What was the rate of

interest? / अंकित 6000 रु. साधारण ब्याज पर बैंक से उधार लेता है। 6 साल बाद 2000 रु. चूका देता है। शुरूआत में 10 साल बाद 5300 रु. देकर कर्ज से मुक्त हो जाता है। ब्याज दर ज्ञात करें?

- (a) 3% (b) 2%
(c) 2.5% (d) 4%

8. A borrowed Rs. 6300 from B at 14% per annum. He added some extra money to that sum and lent it to C at 16% per annum. If A got a profit of Rs. 618. Find the amount that is given to C. / A ने B से 6300 रु. 14% की दर से उधार लिये। A ने उसमें कुछ पैसे और मिलाकर 16% की दर से C को उधार दे दिये। इस तरीके से A को 618 रु. का लाभ हुआ तो A ने को कितने रु. उधार दिये थे?

- (a) 9375 (b) 9000
(c) 9300 (d) 9375

9. A certain sum is invested for certain time. If it amounts to Rs. 450 at 7% per annum. But when invested at 5% per annum, it amounts to Rs. 350. Find time? / एक धनराशि को एक निश्चित समय के लिए निवेश किया गया, जिससे वह 7% वार्षिक की दर से 450 रु. हो जाती है। परंतु जब वार्षिक ब्याज की दर 5% होती है, तो वह 350 रु. हो जाती है। वह समय क्या है?

- (a) 50 years (b) 55 years

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>



Simple Interest (Part-4)

CLASS NOTES

(c) 40 years

(d) 45 years

10. Giri borrow a sum of Rs. 7800 from Gaurav at the rate of 16% per annum for 4 years. He added some more money is it and lent is to Azam at 19% per annum for 4 years in this process he earns a total profit of Rs. 1601. Find how much amount does he added? / गिरी ने गौरव से 4 वर्ष के लिए 16% की दर से 7800 रु. उधार लिए उसने इसमें कुछ धन मिलाया व 19% की दर से 4 वर्ष के लिए आजम को उधार दे दिया। इसमें उसको 1601 रु. का लाभ हुआ। ज्ञात करो उसने कितना पैसा मिलाया था?

(a) Rs. 840

(b) Rs. 1125

(c) Rs. 875

(d) Rs. 855

11. If x, y, z are three sum of money such that y is the simple interest on x and z is the simple interest on y for the same time and at the same rate of interest, then what is the relation between x, y, z we have. / तीन राशियों x, y, z इस प्रकार हैं कि y, x का साधारण ब्याज तथा z, y का साधारण ब्याज है। इन दोनों स्थितियों में यदि समय तथा वार्षिक दर समान हो तो x, y तथा z में सम्बन्ध क्या है?

(a) $xyz = 1$

(b) $x^2 = yz$

(c) $z^2 = xy$

(d) $y^2 = xz$

For More Study Material

- Join Abhinay Maths Telegram Channel: - <https://t.me/abhinaymaths>
- Download Abhinay Maths App: <https://bit.ly/abhinaymathsapp>

