

Mother's Arithmetic • Alligation

8. A sum of money ₹ 1,750 is divided in two parts such that the simple interest @ 8% per annum on first part and 6% per annum on 2nd part is equal after one year. Find the interest on each parts.

₹ 1,750 की एक राशि दो भागों में इस प्रकार विभाजित की जाती है कि पहले भाग पर 8% की दर से वार्षिक साधारण ब्याज और दूसरे भाग पर 6% की दर से वार्षिक साधारण ब्याज बराबर हैं। तब प्रत्येक भाग पर ब्याज रुपयों में हैं—

- (A) ₹ 150 (B) ₹ 60
(C) ₹ 100 (D) ₹ 80

9. A sum of ₹ 1521 is lent out in two parts in such a way that the interest on one part at 10% for 5 years is equal to than on another part at 8% for 10 years. Find the two sums.

₹ 1521 की राशि को दो भागों में इस प्रकार उधार दिया जाता है कि पहले भाग पर 10% वार्षिक दर पर 5 वर्ष का ब्याज, दूसरे भाग पर 8% वार्षिक दर पर 10 वर्ष के ब्याज के बराबर है। दोनों भागों की राशि बताइए।

- (A) ₹ 926, ₹ 595 (B) ₹ 906, ₹ 615
(C) ₹ 916, ₹ 605 (D) ₹ 936, ₹ 585

10. Amod invested an amount of ₹ 12,000 at the rate of 10% per annum simple interest and another amount at the rate of 20% per annum of simple interest. The total interest earned at the end of one year on the total amount invested become 14% per annum. Find the total amount invested.

आमोद ₹ 12,000 10% वार्षिक साधारण ब्याज दर से निवेश किया तथा दूसरी राशि 20% वार्षिक दर से निवेश किया। एक वर्ष के बाद कुल निवेशित राशि पर साधारण ब्याज का वार्षिक दर 14% था। उसने कुल कितनी राशि निवेश की—

- (A) ₹ 25,000 (B) ₹ 20,000
(C) ₹ 10,000 (D) ₹ 16,000

11. ₹ 960 is received as an interest in 5 years at ₹ 3600, while some part of it is given on 4% rate and remaining part is given at 6% rate. Find both part ratio.

₹ 3600; 5 साल के लिये ब्याज पर दिये तो ₹ 960 ब्याज मिली। कुछ भाग 4% दर पर दिया तथा शेष भाग 6% दर पर दिया तो फिर किस अनुपात में रुपए उधार दिए थे ?

- (A) 2 : 1 (B) 3 : 5
(C) 1 : 2 (D) 5 : 4

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

₹ 4000 की राशि दो हिस्सों में कर्ज पर दी जाती है। एक भाग 8 % साधारण ब्याज पर और दूसरा भाग 10% साधारण ब्याज पर। यदि वार्षिक ब्याज 352 हो तो बताइए कितनी राशि 8% साधारण ब्याज पर कर्ज दी गई।

- (A) ₹ 2900 (B) ₹ 2200
(C) ₹ 2400 (D) ₹ 3100

13. A sum of ₹ 1,950 was invested partly at 5% and partly at 8% per annum on simple interest. The total interest received after three years was ₹ 300. The ratio of the money invested at 5% to that invested at 8% is ____.

₹ 1,950 की एक धनराशि आंशिक रूप से 5% और आंशिक रूप से 8% की दरों से साधारण ब्याज पर लगाई जाती है। 3 वर्षों के बाद ब्याज के रूप में कुल ₹ 300 प्राप्त हुए। 5% और 8% पर लगाई गई राशियों का अनुपात क्या है—

- (A) 113 : 5 (B) 112 : 5
(C) 111 : 7 (D) 113 : 7

14. Arya Raj invested an amount of ₹ 13,900 divided in two different schemes A and B at the simple interest rate of 14% per annum and 11% per annum respectively. If the total amount of simple interest earned in 2 years be ₹ 3508. What was the amount invested in scheme B ?
आर्य राज ने ₹ 13900 दो अलग स्कीमों A और B में लगाये। स्कीम A पर 14% और स्कीम B पर 11% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज मिलता है। यदि 2 वर्ष का कुल साधारण ब्याज ₹ 3508 है, तो स्कीम B में लगाया गया धन ज्ञात कीजिये ?

- (A) 7500 (B) 6400
(C) 6500 (D) 7000

15. ₹ 2500 is lent partially on 8% per annum simple interest and 5% per annum simple interest if total interest is ₹ 519 after 3 years then find the ratio in which amount was lent.

₹ 2500 की धनराशि को आंशिक रूप में 8% प्रतिवर्ष के साधारण ब्याज और 5% प्रतिवर्ष के साधारण ब्याज पर उधार दिया गया। यदि 3 वर्ष बाद प्राप्त कुल ब्याज ₹ 519 हो तो ज्ञात कीजिए कि 8% और 5% प्रतिवर्ष की दर से राशि किस अनुपात में उधार दी गई।

- (A) 3 : 2 (B) 16 : 9
(C) 17 : 8 (D) 16 : 5

16. A man invested some part of ₹ 10,000 in Axis Bank with 10% rate of interest and remaining in RBI with rate rate of interest 20% per annum. After one year nine months he gets ₹ 2100 as interest. Find amount deposited in RBI Bank?