

# Mother's Arithmetic • Alligation

एक व्यक्ति ₹ 10000 की राशि का कुछ भाग Axis बैंक में 10% वार्षिक दर पर निवेश करता है तथा शेष भाग RBI बैंक में 20% वार्षिक दर पर निवेश करता है। 1 वर्ष 9 माह बाद उसे कुल ₹ 2100 ब्याज प्राप्त होता है, बताइये उसने कितनी धनराशि RBI बैंक में जमा करायी ?

- (A) 2000 (B) 8000  
(C) 3000 (D) 3500

17. Jitendra lent 3 persons x, y and z at the rate of 15%, 12% and 10% respectively. If he gets ₹ 960 at the end of year then find the amount lent to x?

जितेन्द्र ने ₹ 7680 तीन व्यक्तियों x, y, z को क्रमशः 15%, 12% और 10% पर उधार दिये। यदि वर्ष के अंत में उसे कुल लाभ ₹ 960 ब्याज के रूप में प्राप्त हुए तो x को दी गई राशि ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹ 1680 (B) ₹ 1550  
(C) ₹ 1920 (D) ₹ 2020

18. A man invest ₹ 80,000 in three Bank-P, Q and R. Which simple interest are 15%, 16%, 27% respectively. Investment in Bank-P is 20% of the investment in Bank-R. If after 2 years total ₹ 36,400 investment. Find the investment in Bank-Q

एक आदमी तीन बैंक P, Q तथा R में ₹ 80,000 निवेश करता है। जिसकी साधारण ब्याज की दर क्रमशः 15%, 16% तथा 27% है। बैंक P में निवेश बैंक R के निवेश का 20% है। अगर दो वर्ष बाद मिला कुल ब्याज ₹ 36,400 है, तो बैंक Q में निवेश की गई राशि कितनी है ?

- (A) ₹ 20,000 (B) ₹ 15,000  
(C) ₹ 10,000 (D) ₹ 25,000

19. A man sold a scooter and a car at ₹ 30,000. If he gains 20% profit on car and loose 10% on scooter. If he gets 10% total profit then in how much he sold the car?

एक व्यक्ति एक कार तथा एक स्कूटर को ₹ 30,000 में बेचता है कार पर उसे 20% का लाभ तथा स्कूटर पर उसे 10% हानि हुई यदि कुल 10% का लाभ हुआ हो तो कार को कितने रुपये में बेचा ?

- (A) ₹ 30,000 (B) ₹ 21,818.18  
(C) ₹ 33,000 (D) ₹ 20,000

20. A man buys two tables at a total cost of ₹ 480. If the loss on first table is 15% and the profit on second table is 19% and the S.P. of both tables are equal. Find the C.P.

एक व्यक्ति दो मेज को 480 रु. की खरीदता है यदि एक पर से 15 प्रतिशत हानि के बाद तथा दूसरी पर उसे 19 प्रतिशत लाभ के बाद विक्रय मूल्य समान है, तो दोनों वस्तुओं का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए—

- (A) ₹ 280, ₹ 200 (B) ₹ 220, ₹ 260  
(C) ₹ 240, ₹ 240 (D) ₹ 210, ₹ 270

21. At a village trade fair a man buys a horse and a camel together for Rs 51,250. He sold the horse at a profit of 25 % and the camel at a loss of 20 %. If he sold both the animals at the same price, then the cost price of the cheaper animal was Rs \_\_\_\_\_.

गांव के मेले में एक व्यक्ति ने एक घोड़ा और एक ऊंट दोनों मिलाकर 51,250 रु. में खरीदे। उसने घोड़े को 25% लाभ पर और ऊंट को 20% हानि पर बेच दिया। यदि उसने दोनों जानवरोंको समान मूल्य पर बेचा तो सस्ते जानवर की लागत मूल्य \_\_\_\_\_ रु. थी।

SSC (T-II) 2017 | 17 Feb.

- (A) 6600 (B) 7500  
(C) 25000 (D) 20000

22. The ratio of the quantities of sugar, in which sugar costing ₹ 20 per kg and ₹ 15 per kg, should be mixed so that there will be neither loss nor gain on selling the mixed sugar at the rate of ₹ 18 per kg, is :

चीनी की मात्रा का अनुपात क्या होगा जिस पर ₹ 20 प्रति किलो और ₹ 15 किलो के मूल्य को मिलाने पर न तो हानि होती है और न ही लाभ होता है। जब इसे ₹ 18 प्रति किलो के हिसाब से बेचा जाता है, अनुपात ज्ञात करो :

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

23. In what ratio must a grocer mix tea at ₹ 60 a kg and ₹ 65 a kg, so that by selling the mixture at ₹ 68.20 a kg, he may gain 10%?

₹ 60 प्रति किलो और ₹ 65 प्रति किलो की चाय के मिश्रण को मिलाने हैं। जब मिश्रण को ₹ 68.20 प्रति किलो पर बेचा जाता है तो वह 10% का लाभ प्राप्त करता है तो अनुपात ज्ञात करो ?

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

24. MEH bought 100 kg rice. Some quantity of them is sold at 8% profit and some is sold at 18% profit. Therefore overall profit is 14%. Find the quantity of rice part @ 8% profit.

MEH ने 100 किग्रा चावल खरीदे। उसमें से कुछ चावल 8% लाभ पर तथा कुछ 18% लाभ पर बेच दिए। इस तरीके से कुल 14% का लाभ हुआ। 8% लाभ पर कितने चावल बेचे गये।

- (A) 60 (B) 20  
(C) 80 (D) 40

25. A shopkeeper had 50 Kg. rice. He sold one part of it at a profit of 10% and on the other, he lost 5%. His total profit was 7% on the whole transaction. How many Kg. rice was sold at a profit of 10%?

किसी व्यापारी के पास 50 किग्रा. चावल है जिसको एक हिस्सा वह 10% लाभ पर बेचता है तथा शेष 5% की हानि पर बेचता है। कुल मिलाकर उसे 7 प्रतिशत का लाभ होता है। उसने 10% लाभ पर कितना चावल बेचा।

- (A) 40 किग्रा. (B) 30 किग्रा.  
(C) 15 किग्रा. (D) 20 किग्रा.