

# Mother's Arithmetic • Alligation

कोई व्यक्ति एक मेज और एक कुर्सी ₹ 500 में खरीदता है। वह मेज 10% की हानि पर और कुर्सी 10% के लाभ पर बेच देता है। फिर भी उसे कुल मिला कर ₹ 10 का लाभ होता है। कुर्सी का क्रय मूल्य रुपये में बताइए ?

- (A) ₹ 200 (B) ₹ 250  
(C) ₹ 300 (D) ₹ 350

35. A shopkeeper buys 4 buffalo and 8 cow in ₹10,000 her sells each buffalo at 15% profit and sells each cow at 10% loss if in whole transaction he gets ₹ 500 as profit. Then find the difference between 1 buffalo and 1 cow.

एक दुकानदार 4 भैंस तथा 8 गाय ₹10,000 में खरीदता है यदि भैंस पर उसे 15% लाभ तथा गाय पर 10% की हानि होती है यदि उसे कुल लाभ ₹ 500 हो, तो एक भैंस तथा एक गाय का क्रय मूल्य में अंतर ज्ञात कीजिए—

- (A) ₹ 1500 (B) ₹ 1800  
(C) ₹ 1300 (D) ₹ 1000

36. A man bought 5 horses and 7 cow's of ₹ 5,850. If he gains 10% profit on horses selling and 16% profit after selling the cows. If he gains ₹ 702, then find the cost price of each horse.

एक व्यक्ति 5 घोड़े तथा 7 गाय 5850 रु. की खरीदता है यदि घोड़े पर उसे 10 प्रतिशत लाभ तथा गाय पर 16 प्रतिशत पर लाभ होता है यदि उसे कुल लाभ 702 रु. हो, तो एक घोड़े का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए—

- (A) ₹ 720 (B) ₹ 780  
(C) ₹ 700 (D) ₹ 730

37. A man has 1680 pens and he categorized all the pens into three types such that he earns a profit of 22%, 26% and 30% respectively on each type. He earns 23% profit on first two types and earns overall profit of 25% on all types. Find the number of pens in first types.

एक व्यक्ति के पास तीन प्रकार के कुल 1680 कलम हैं। जिस पर वह क्रमशः 22%, 26% और 30% का लाभ अर्जित करता है। पहले दो प्रकार के कलमों पर वह 23% और सभी पर 25% का लाभ कमाता है। प्रथम प्रकार के कलमों की संख्या क्रमशः है ?

- (A) 900 (B) 400  
(C) 450 (D) 200

38. A man buy 560 pen and divide them into quantity parts such that he could earn profit of 12% pulse 16% and 20% respectively. If he earn 13% profit on first two parts and 15% profit on all three parts then find the number of pens in second part?

एक आदमी ने 560 पेन खरीद कर उन्हें तीन श्रेणियों में इस प्रकार बाँटा की वह उन्हें क्रमशः 12 प्रतिशत, 16 प्रतिशत व 20 प्रतिशत लाभ कमा सके। यदि वह पहली दो श्रेणियों पर 13 प्रतिशत लाभ कमाता है और तीनों श्रेणियों पर कुल मिलाकर 15 प्रतिशत लाभ कमाता है, तो दूसरी श्रेणी में पेनों की संख्या ज्ञात कीजिए ?

- (A) 60 (B) 90  
(C) 40 (D) 100

39. 450 toys are divided into three types A, B & C. All three types of toys are sold at the profit of 9%, 10% and 12% respectively. Overall profit from type A and B is  $9\frac{3}{7}\%$ . Overall profit from the three types is 10%. Find the number of toys kept in all three categories A.

450 खिलौनों को तीन प्रकार से A, B, C में बाँटा गया है। तीनों प्रकार के खिलौनों को क्रमशः 9%, 10%, 12% के लाभ पर बेचा गया। A और B से कुल का  $9\frac{3}{7}\%$  लाभ हुआ तथा तीनों प्रकार के खिलौनों से 10% का कुल लाभ हुआ। A में कितने-कितने खिलौने रखे गए थे ?

- (A) 100 (B) 150  
(C) 200 (D) 300

40. ₹ 39 are to be divided among 65 students of a class. If each of the boys gets 80 paise and each of the girls gets 30 paise. Then find out the number of boys and girls in the class?

एक क्लास में 65 स्टूडेंट्स में 39 रुपये को बाँटना है यदि प्रत्येक लड़के को 80 पैसे मिलते हैं तथा प्रत्येक लड़की को 30 पैसे मिलते हैं तो उस क्लास में लड़के तथा लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए ?

- (A) 37, 28 (B) 39, 26  
(C) 42, 23 (D) 40, 25

41. ₹ 43 are divided into 50 students. Each boy receive 94 paise and each girl receive 69 paise. How many boys and girls are present in the class?

50 बच्चों में ₹ 43 बाँटे गये। प्रत्येक लड़के को 94 पैसे मिले तथा प्रत्येक लड़की को 69 पैसे मिले। तो कक्षा में कितने लड़के-लड़कियाँ हैं ?

- (A) 34, 16 (B) 35, 15  
(C) 10, 40 (D) 40, 10

42. ₹ 82 are divided into 100 students. Each boy receive 90 paise and each girl receive 65 paise. How many boys and girls are present in the class?

100 बच्चों में ₹ 82 बाँटे गये। प्रत्येक लड़के को 90 पैसे व प्रत्येक लड़की को 65 पैसे मिले। तो कक्षा में कितने लड़के-लड़कियाँ हैं ?

- (A) 60, 40 (B) 40, 60  
(C) 70, 30 (D) 68, 32

43. ₹ 69 is divided among 115 students in such a way so that each boy gets 50 paise more than each girl. Each boy gets double amount than each girl. then find the no of boys.

₹ 69, 115 विद्यार्थियों में इस तरह बाँटे जाते हैं कि प्रत्येक लड़का, प्रत्येक लड़की से 50 पैसे अधिक प्राप्त करता है। प्रत्येक लड़का, प्रत्येक लड़की से दुगुनी राशि प्राप्त करता है, तो लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए—

- (A) 25 (B) 23  
(C) 27 (D) 29