

Mother's Arithmetic • Alligation

₹ 180 प्रति किग्रा. और ₹ 280 प्रति किग्रा. लागत वाली दो किस्म की चाय किस अनुपात में मिला दी जाए कि प्राप्त मिश्रण को ₹ 320 प्रति किग्रा. की दर पर बेचने पर 20% का लाभ अर्जित हो ?

- (A) 1 : 13 (B) 2 : 13
(C) 3 : 13 (D) 4 : 13

89. A shopkeeper blends 2 kinds of sugar of price ₹ 33/ kg and ₹ 24/kg in the ratio 2 : 1. If the ratio of two types of sugar is changed to 1 : 2. How much will the shopkeeper save in blending 100 kg ?

एक दुकानदार दो तरह की चीनी जिनका मूल्य ₹ 33/ किग्रा और ₹ 24/किग्रा. है को 2 : 1 के अनुपात में मिलता है। यदि इन दो प्रकार की चीनी का अनुपात 1 : 2 कर दिया जाये तो वह दुकानदार 100 किग्रा को मिलाने पर कितने रुपए बचा लेगा ?

- (A) 400 (B) 300
(C) 600 (D) 700

90. The salt of 42 Paise/Kg. is mixed with the salt of 24 paise/Kg. When the mixture is sold at 40 paise/Kg., the profit is 25%. If the amount of 2nd type of salt is 25 Kg. then find out the amount of 1st type of salt?

42 पैसे प्रति किग्रा. के साल्ट को 24 पैसे प्रति किग्रा. के साल्ट के साथ मिलाया जाता है। मिश्रण को 40 पैसे प्रति किग्रा. से बेचने पर 25% लाभ होता है यदि दूसरे साल्ट की मात्रा 25 किग्रा. हो तो पहले साल्ट की मात्रा ज्ञात कीजिए ?

- (A) 18 Kg./किग्रा. (B) 16 Kg./किग्रा.
(C) 22 Kg./किग्रा. (D) 20 Kg./किग्रा.

91. A vessel contains some amount of milk with 16 litres of water. The price of the solution is 90paise/litre. If the price of the pure milk is 108paise/litre, then find out the amount of milk in the vessel?

एक बर्तन में 16 लीटर पानी के साथ कुछ दुध भरा हुआ है इस मिश्रण का मूल्य 90 पैसे प्रति लीटर है यदि शुद्ध दुध का मूल्य 108 पैसे प्रति लीटर हो तो ज्ञात कीजिए की बर्तन में कितना दुध है ?

- (A) 80 liter/ लीटर (B) 50 liter/ लीटर
(C) 30 liter/ लीटर (D) 55 liter/ लीटर

92. Price of pure milk is ₹ 3.50 per litre and the quantity of milk is 40 litre. How much quantity of water is mixed so that price of milk mixture become ₹ 2 per litre.

शुद्ध दुध का मूल्य ₹ 3.50 प्रति लीटर है और उसकी मात्रा 40 ली. है। उसमें कितना लीटर पानी मिलाया जाए कि मिश्रण का मूल्य ₹ 2 प्रति लीटर हो जाए।

- (A) 30 लीटर (B) 40 लीटर
(C) 50 लीटर (D) 45 लीटर

93. A shopkeeper buys some milk at rate of ₹ 5 per litre. He mixes water in it and sells the mixer at ₹ 4.50 per litre and earns $12\frac{1}{2}\%$ profit. Find the quantity of water in 1 litre mixer.

एक दुकानदार ₹ 5 प्रति लीटर के भाव से कुछ दुध खरीदता है। इसमें कुछ पानी मिलाता है और उसे ₹ 4.50 प्रति लीटर के भाव से बेच देता

है और इस प्रकार $12\frac{1}{2}\%$ लाभ कमाता है। एक लीटर मिश्रण में

पानी की मात्रा बताए-

- (A) 200 ml (B) 250 ml
(C) 300 ml (D) 400 ml

94. A shopkeeper buys 6 litre milk at the rate of ₹325 per litre. He buys 9 litre milk at ₹300 per litre. He mixes both type of milk. In what ratio he mixes water in it so that mixture worth become ₹ 270 per litre.

एक दुकानदार ₹ 325 प्रति लीटर का 6 लीटर दुध खरीदता है और ₹300 प्रति लीटर का 9 लीटर दुध खरीदता है। वह दोनों प्रकार के दुध को मिलाता है। वह उसमें किस अनुपात में पानी मिलाए जिससे उसका मूल्य ₹270 प्रति लीटर हो जाये।

- (A) 27 : 4 (B) 4 : 27
(C) 31 : 4 (D) 4 : 31

95. A shopkeeper buys 6 litre milk at rate of ₹540 per litre and 5 litre milk of second type at ₹600 per litre he mixes both types. In what ratio he mixes water in it so that worth of mixture become ₹480 per litre.

एक दुकानदार ₹ 540 लीटर का 6 लीटर दुध और ₹600 प्रति लीटर का 5 लीटर दुध मिलाता है। वह किस अनुपात में उसमें पानी मिलाए जिससे उसकी कीमत ₹480 प्रति लीटर हो जाये।

- (A) 2 : 11 (B) 11 : 2
(C) 3 : 14 (D) 14 : 3

96. In what ratio should sprit and water be added so that the profit is $16\frac{2}{3}\%$ if the sprit is sold at its cost price?

स्प्रिट तथा पानी को किस अनुपात में मिलाया जाये ताकि स्प्रिट को क्रय

मूल्य पर ही बेचने पर $16\frac{2}{3}\%$ का लाभ हो ?

- (A) 1 : 4 (B) 2 : 3
(C) 1 : 6 (D) 6 : 1