



Alligation & Mixture

मिश्रण

Maths With
Pawan Rao

5
TYPE

- 40 litres of a mixture of milk and water contains 10% of water, the amount of water to be added, to make the water content 20% in the new mixture is :
40 लीटर वाले दूध और पानी के मिश्रण में 10% पानी है। किस मात्रा में पानी मिलाये जिससे नये मिश्रण में 20% पानी हो ?
(A) 6 L/ली. (B) 6.5 L/ली.
(C) 5.5 L/ली. (D) 5 L/ली.
- A mixture of 30 litres contains milk and water in the ratio of 7 : 3. How much water should be added to it so that the ratio of milk and water becomes 3 : 7 ?
30 लीटर के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7 : 3 है। मिश्रण में कितना पानी और मिलाया जाये ताकि दूध और पानी का अनुपात 3 : 7 हो जाये ?
(A) 40 L/ली. (B) 49 L/ली.
(C) 56 L/ली. (D) 63 L/ली.
- 200 litres of a mixture contains 15% water and the rest is milk. The amount of milk that must be added so that the resulting mixture contains 87.5% milk is
200 लीटर मिश्रण में 15% पानी तथा शेष भाग दूध है। मिश्रण में दूध की कितनी मात्रा और मिलाई जाये ताकि परिणामी मिश्रण में दूध 87.5% हो ?
(A) 30 L/ली. (B) 35 L/ली.
(C) 40 L/ली. (D) 45 L/ली.
- The ratio of milk and water is 5 : 4. If 78 liter of water is added to it then ratio become 3 : 5, then find quantity of mixture initially?
एक बर्तन में दूध और पानी का अनुपात 5 : 4 है। यदि इनमें 78 लीटर पानी और मिला दिया जाये तो नए मिश्रण का अनुपात 3 : 5 हो जाता है तो मिश्रण की आरंभिक मात्रा ज्ञात करें।
(A) 332 (B) 162
(C) 450 (D) 350
- In the mixture of salt and water, salt is 5%. If 20 liter of water get evaporated then salt become 15% then find initial quantity of mixture?
नमक व पानी के मिश्रण में 5% नमक है। यदि 20 लीटर पानी वाष्पीकृत हो जाता है, तो नमक 15% हो जाता है तो आरम्भिक मिश्रण की मात्रा बताएं।
(A) 40 L/लीटर (B) 30 L/लीटर
(C) 65 L/लीटर (D) 70 L/लीटर
- The ratio of milk and water in a mixture of 66 it is 5 : 6. If 18 it water is added to the mixture, then find the ratio of milk and water.
66 लीटर के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5 : 6 है। इसमें 18 लीटर पानी मिला दिया गया, तो अब अनुपात क्या होगा ?
(A) 4 : 5 (B) 9 : 5
(C) 5 : 9 (D) None
- The ratio of milk and water in a mixture of 45 it is 4 : 5. If milk and 20 it water is added to the mixture, then find the ratio of milk and water.
45 लीटर के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4 : 5 है। इसमें 15 लीटर दूध और 20 लीटर पानी मिला दिया गया, तो अब दूध और पानी का अनुपात क्या होगा ?
(A) 2 : 7 (B) 9 : 7
(C) 7 : 9 (D) None
- The ratio of milk and water in a mixture is 3 : 8. If x it of milk is added to the mixture then ratio becomes 5 : 4 and 27 it water is added to the mixture, then ratio becomes 4 : 5. Find the value of x.
एक बर्तन में दूध और पानी का अनुपात 3 : 8 है। उसमें कुछ दूध मिलाया और अनुपात 5 : 4 हो गया। फिर 27 लीटर पानी मिलाया तो अनुपात 4 : 5 हो गया, तो दूध की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिये।
(A) 16 L/ली. (B) 20L/ली.
(C) 18 L/ली. (D) None
- There are two mixture containing Gold, silver and platinum. First mixture contains 36% silver and second mixture contains 26% silver. The percentage of gold in both mixture are same. If 200 kg of first mixture is mixed with the 500 kg of second mixture, then the percentage of Gold in resultant mixture is 40%. Find the quantity of platinum in the resultant mixture.
सोना, चाँदी और प्लेटिनम के दो मिश्रण हैं, पहले मिश्रण 36% चाँदी है, दूसरे में 26% चाँदी है, दोनों मिश्रण में सोने की प्रतिशत मात्रा समान है। यदि पहले मिश्रण के 200 किग्रा. को, दूसरे मिश्रण के 500 किग्रा. के साथ मिला दिया तो अब जो नया मिश्रण है उसमें 40% सोना है, तो मिश्रण में प्लेटिनम की मात्रा कितनी है ?
(A) 246 kg (B) 296 kg
(C) 250 kg (D) None