



# Alligation & Mixture

## मिश्रण

Maths With  
Pawan Rao

2  
TYPE

- The ratio of milk and water in a mixture is 5 : 7. If 14 liters water is added to the mixture then ratio be become 5 : 9. Find the initial quantity of milk.  
एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5 : 7 हैं। इसमें 14 लीटर पानी और मिलाया गया तो मिश्रण का नया अनुपात 5:9 हो जाता है तो दूध की प्रारम्भिक मात्रा ज्ञात कीजिए।  
(A) 36 (B) 37  
(C) 35 (D) 41
- The ratio of milk and water in a mixture is 2 : 7. If 11 liter water added to the mixture then ratio becomes 1 : 5. Find the initial quantity of milk.  
एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2 : 7 हैं। इसमें 11 लीटर पानी और मिलाया जाए तो ये अनुपात 1 : 5 हो जाता है तो दूध की प्रारम्भिक मात्रा ज्ञात करो।  
(A)  $7\frac{1}{3}$  liter/लीटर (B)  $9\frac{1}{3}$  liter/लीटर  
(C)  $5\frac{1}{3}$  liter/लीटर (D)  $3\frac{1}{3}$  liter/लीटर
- 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 the quantity of 60% of mixture initially.  
एक बर्तन में दूध और पानी का अनुपात 5 : 4 हैं। यदि इसमें 78 लीटर पानी और मिला दिया जाए तो नए मिश्रण का अनुपात 3 : 5 हो जाता है तो मिश्रण की आरम्भिक मात्रा का 60% ज्ञात करें।  
(A) 332 (B) 162  
(C) 99.5 (D) 97.5
- In a 56 liters mixture of milk and water the ratio of milk to water is 5 : 2. In order to make the ratio of milk to water 7 : 2. The quantity of the milk present in the new mixture will be.  
दूध और पानी के 56 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5 : 2 हैं। दूध और पानी के अनुपात को 7 : 2 करने के लिए मिश्रण में कुछ मात्रा में दूध मिलाया जाता है। नए मिश्रण में मौजूद दूध की मात्रा क्या होगी?  
(A) 40 liter (B) 16 liter  
(C) 48 liter (D) 56 liter
- In a mixture of 126 liter the ratio of water and milk in 2 : 5 respectively. How much water (in litre) must be added to make the ratio of water and milk as 2 : 3 respectively.
- 126 लीटर के एक मिश्रण में पानी और दूध का अनुपात क्रमशः 2 : 5 हैं। कितना पानी (लीटर में) मिलाया जाए ताकि पानी तथा दूध का अनुपात क्रमशः 2 : 3 हो जाए  
(A) 16 (B) 18  
(C) 24 (D) 20
- A mixture is composed of 11 parts of pure milk and 2 parts of water. If 35 litres of water were added to the mixture then the new mixture will contain twice as much pure milk as water then how many litres of pure milk does the original mixture contain ?  
एक मिश्रण में 11 भाग शुद्ध दूध और 2 भाग पानी हैं। यदि इस मिश्रण में 35 लीटर पानी डाला गया तो नए मिश्रण में पानी की तुलना में दो गुना शुद्ध दूध होगा तो वास्तविक मिश्रण में कितने लीटर शुद्ध दूध हैं ?  
(A) 110 (B) 55  
(C) 220 (D) 70
- The ratio of milk and water in a mixture is 4 : 5. If x litre of milk is added to the mixture then ratio becomes 6 : 5 and 22 litre milk is added to mixture then ratio becomes 3 : 2. Find the value of 37.5% of x.  
एक बर्तन में दूध और पानी का अनुपात 4 : 5 हैं उसमें x लीटर दूध और मिलाया तो अनुपात 6 : 5 हो गया तथा फिर इस मिश्रण में 22 लीटर दूध मिलाया तो अनुपात 3 : 2 हो गया तो x के 37.5% का मान ज्ञात करो।  
(A) 10 liter (B) 15 liter  
(C) 20 liter (D) 35 liter
- The ratio of milk and water in a vessel is 4 : 5 by chemical process if we extract some water then ratio becomes 6 : 7 and quantity of mixture is 39 ltr, then find how much quantity of water was extracted?  
एक बर्तन में दूध और पानी का अनुपात 4 : 5 हैं। रासायनिक प्रयोगों द्वारा अगर हम मिश्रण से कुछ लीटर पानी निकालते हैं, तो अनुपात 6 : 7 हो जाता है और मिश्रण की मात्रा 39 लीटर हो जाती है। तो पता लगाएँ कि पानी कितनी मात्रा में निकाला गया था ?  
(A) 1 liter (B) 1.5 liter  
(C) 1.25 liter (D) 1.15 liter
- In a vessel acid is 44.44% in a acid and water mixture. If 69 liter of acid is added to the mixture then ratio becomes 7 : 3. Find the unit