



Alligation & Mixture

मिश्रण

Maths With
Pawan Rao

4
TYPE

- There is 50 Kg. milk in a tank. 10 Kg. milk is replaced with 10 Kg. water. This process is repeated two times. Finally how much milk is remaining in the tank?
एक टंकी में 50 किग्रा. दूध है। इसमें से 10 किग्रा. दूध निकालकर इतना ही पानी डाल दिया गया। यह क्रिया दो बार दोहराई गई अन्त में टंकी में कितना दूध है ?
(A) 31 Kg./किग्रा. (B) 28 Kg./किग्रा.
(C) 32 Kg./किग्रा. (D) 29 Kg./किग्रा.
- There are 81 litres pure milk in a container. One-third of milk is replaced by water in the container. Again one-third of mixture is extracted and equal amount of water is added. What is the ratio of milk to water in the new mixture ?
एक पात्र में 81 लीटर शुद्ध दूध है। इसमें से एक तिहाई भाग निकालकर पानी से प्रतिस्थापित कर दिया गया। पुनः एक तिहाई भाग निकालकर पानी से प्रतिस्थापित किया गया। तब नये मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या होगा ?
(A) 1 : 2 (B) 1 : 1
(C) 2 : 1 (D) 4 : 5
- There is pure milk in a vessel. 20% of milk is replaced with water. If this process is repeated 3 times, what is the percentage of milk at the end?
एक बर्तन, जिसमें शुद्ध दूध हैं, इसमें से 20% को पानी से बदल दिया गया। यदि यही क्रिया तीन बार की गई हो, तो तीसरी क्रिया के अन्त में शुद्ध दूध की प्रतिशतता क्या थी ?
(A) 40.0% (B) 50.0%
(C) 51.2% (D) 58.8%
- A container of certain quantity is full of milk. 8 litres of milk is drawn off and replaced by water and this process is repeated three times more. Therefore the ratio of water and milk becomes 65 : 16. Find the capacity of the container ?
एक पात्र दूध से पूरा भरा है। 8 लीटर दूध निकालकर उतनी ही मात्रा में पानी मिलाया गया। यह प्रक्रिया पुनः तीन बार और दोहराई गई। इसके पश्चात पानी और दूध का अनुपात 65 : 16 हो गया। तो पात्र की क्षमता कितनी है ?
(A) 24 litres/ लीटर (B) 16 litres/ लीटर
(C) 27 litres/ लीटर (D) 25 litres/ लीटर
- In a 25 litre mixture of O_2 and N_2 , O_2 is 36%. Some part of mixture is replaced by N_2 and this process was repeated once again. If at the end O_2 become 9% then find the part of mixture taken out in one process? 5
25 लीटर O_2 व N_2 के मिश्रण में O_2 , 36% है। इससे कुछ लीटर मिश्रण निकालकर उसकी जगह N_2 मिला दिये तथा यह क्रम एक बार ओर जारी रहा। यदि अन्त मिश्रण में O_2 , 9% हो, तो एक प्रक्रिया में मिश्रण की कितनी मात्रा बाहर निकली।
(A) 12.5 (B) 13.5
(C) 14.5 (D) 11.5
- A container of 64 litres capacity is filled with pure milk. Some quantity of milk is drawn off and replaced by water. This process is repeated two times more. Find the quantity draw off every time if final ratio of water and milk becomes 37 : 27 ?
एक 64 लीटर क्षमता वाला पात्र शुद्ध दूध भरा हुआ है। दूध की कुछ मात्रा निकालकर उतना ही पानी भरा गया। यह प्रक्रिया दो बार ओर दोहराई गई तो प्रत्येक प्रक्रिया में दूध की कितनी मात्रा निकाली गई यदि पानी और दूध का परिणामी अनुपात 37 : 27 है ?
(A) 18 litres/ लीटर (B) 12 litres/ लीटर
(C) 24 litres/ लीटर (D) 16 litres/ लीटर
- A vessel contains 500 it of milk. 50 it of milk taken out from it and replaced by water. Then again from mixture 100 it are taken out and replaced by water. Then again from mixture 125 it are taken out and replaced by water. Find the ratio of milk and water in the resultant mixture.
एक बर्तन में 500 लीटर दूध है। हमने 50 लीटर दूध निकाला और उतना ही पानी डाल दिया। अब 100 लीटर मिश्रण निकाला और उतना ही पानी डाल दिया। अब 125 लीटर मिश्रण निकाला और उतना ही पानी डाल दिया तो अब दूध और पानी का अनुपात क्या होगा ?
(A) 27 : 23 (B) 27 : 5
(C) 1 : 3 (D) None