

8. A container contains 71.2L of pure milk. 20% of the milk (sol) is taken out and replaced with water. This process is repeated 'n' number of times. Find the min value of 'n' for which the milk concentration becomes less than 46.8%?
एक बर्तन में 71.2 लीटर दूध है। बर्तन से 20% दूध निकाल कर उसकी जगह पानी भर दिया गया। पुनः 20% मिश्रण निकाल कर उसकी जगह पानी भरा गया। यह प्रक्रिया 'n' बार तब तक दोहराई जाती है जब तक की मिश्रण में दूध की मात्रा (सांद्रता) 46.8% से कम ना हो जाये। 'n' का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिये।
(A) 6 (B) 3 (C) 4 (D) 5
9. x liter is taken out from a vessel full of kerosene and substituted by pure petrol. This process is repeated two more times. Finally the ratio of petrol and kerosene in the mixture becomes 1701 : 27. Find the value of x if volume of the original solution is 8 liter?
केरोसिन से भरे एक बर्तन से x लीटर केरोसिन निकालकर पेट्रोल भर दिया गया। यह प्रक्रिया दो बार और दोहराई गयी। अंत में मिश्रण में पेट्रोल और केरोसिन का अनुपात 1701 : 27 है। यदि प्रारंभिक बर्तन का आयतन 8 लीटर है तो x का मान ज्ञात कीजिये।
(A) 4 ltr (B) 6 ltr
(C) 8 ltr (D) 5 ltr
10. A vessel is completely filled with milk. 27 litres of milk is taken out and replaced by water. Again 15 ltr of mixture is taken out and vessel is filled with water again. Now concentration of milk in the mixture becomes 71.11%. What is the capacity of container?
एक बर्तन में दूध भरा है। 27 लीटर दूध निकाल कर उतना ही पानी मिलाया गया। अब मिश्रण में से 15 लीटर निकालकर उतना ही पानी मिलाया गया। यदि अब मिश्रण में दूध की सांद्रता 71.11% है। बर्तन की क्षमता ज्ञात कीजिये।
(A) 105 ltr (B) 162 ltr
(C) 180 ltr (D) 135 ltr
11. A jar is filled with milk. A person replaces 25% of milk with water. He repeats the same process 5 times and as a result there is 1458 ml of milk left in the jar. The remaining part of jar is filled with water. The initial quantity of milk in the jar was?
एक बर्तन दूध से भरा हुआ है। एक व्यक्ति इसमें से 25% दूध निकालकर उसे पानी से भर देता है। वह 5 बार एक ही प्रक्रिया को दोहराता है। यदि अंत में बर्तन में 1458 मिलीलीटर दूध बचता है तो बर्तन में दूध की प्रारंभिक मात्रा कितनी थी?
(A) 4.096 L (B) 6.144 L
(C) 5.12 L (D) 9.216 L
12. A Jar was full of milk. A person used to draw out 18.75% of the milk from the jar and replaced it with salt solution. He has repeated the same process 3 times and thus there was only 4L 394ml of milk left in the jar, the rest part of a jar was filled with salt solution. The initial amount of milk in the Jar was?
एक बर्तन में दूध भरा है। एक व्यक्ति ने बर्तन से 18.75% दूध निकाल कर उसने इतनी ही मात्रा में नमक का घोल मिला दिया। यह प्रक्रिया तीन बार दोहराने के बाद बर्तन में 4 लीटर 394 मिलीलीटर दूध बचा। और बचे हुए भाग को नमक के घोल से भर दिया गया। बर्तन में दूध की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिये।
(A) 4.096 L (B) 8.192 L
(C) 6.144 L (D) 8.7821 L
13. A 25 lit cylinder contains a mixture of milk and water. In which milk is 72% in the mixture. Some litres of mixture is taken out and replaced by water and this process is repeated one more time. At the end milk remains 18% of the mixture. What quantity of mixture was taken out ?
25 लीटर के सिलिंडर में दुध और पानी का मिश्रण है। जिसमें दूध मिश्रण में 72% है। कुछ लीटर मिश्रण को बाहर निकाल कर पानी से बदल दिया जाता है और इस प्रक्रिया को एक बार फिर दोहराया जाता है। अंत में मिश्रण में दूध 18% भाग रहता है। मिश्रण की कितनी मात्रा निकाल ली गई है।
(A) 12.5 lt. (B) 21.5 lt.
(C) 18.5 lt. (D) None