

## MATH (SBI CLERK 08 MAY 2019)

1. A vessel contain 128 liters of pure milk. 32 liter of milk is replaced by equal quantity of water. This process is repeated two times more. Find the remaining quantity of pure milk at the end of the process.  
एक बर्तन में 128 लीटर शुद्ध दूध है। 32 लीटर दूध को पानी की बराबर मात्रा से बदल दिया जाता है। इस प्रक्रिया को दो बार और दोहराया जाता है। प्रक्रिया के अंत में शुद्ध दूध की शेष मात्रा ज्ञात करें।
2. A vessel contain 64 liters of pure milk. 8 liter of milk is replaced by equal quantity of water. Now 16 liters of mixture is replaced by equal quantity of water . Find the ratio between milk to water at the end of the process./एक बर्तन में 64 लीटर शुद्ध दूध है। 8 लीटर दूध को पानी की बराबर मात्रा से बदल दिया जाता है। अब 16 लीटर मिश्रण को पानी की बराबर मात्रा से बदल दिया जाता है। प्रक्रिया के अंत में दूध से पानी के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।
3. Two alloys A and B contain iron and silver in ratio 7 : 4 and 13 : 9. equal quantity of both alloys are melted and recast into a new alloy. What is the ratio between iron and silver in new alloy ?/दो मिश्र धातुओं A व B में लोहा और चांदी 7 : 4 और 13 : 9 के अनुपात में हैं। दोनों मिश्र धातुओं की समान मात्रा पिघलायी जाती है और एक नए मिश्र धातु में बदल दी जाती है। नए मिश्र धातु में लोहे और चांदी के बीच का अनुपात क्या है?
4. Two mixtures A and B contain 15% and 20% acid. When they are mixed in the ratio of 4 : 11 in a new vessel then what is the ratio between acid and water in new vessel? / दो मिश्रण A व B में 15% और 20% एसिड हैं। जब उन्हें एक नए बर्तन में 4 : 11 के अनुपात में मिलाया जाता है तो नए बर्तन में एसिड और पानी के बीच का अनुपात क्या है?
5. Capacities of 3 vessels are in ratio 2 : 3 : 4. they contain milk and water in ratio 3 : 2, 11 : 4 and 4 : 1. When they are poured in a new vessel then what is the ratio between milk and water in new vessel?/3 पात्रों की क्षमता 2 : 3 : 4 के अनुपात में है। इनमें दूध और पानी का अनुपात 3 : 2, 11 : 4 और 4 : 1 के अनुपात में है। जब उन्हें एक नए बर्तन में डाला जाता है तो नये बर्तन में दूध और पानी के बीच का अनुपात क्या है?
6. In two alloys copper and zinc are in ratio 1 : 3 and 3 : 1 respectively. 20 kg of first alloy and 32 kg of second alloy and some pure zinc is melted together. A new alloy is obtained in which copper and zinc are in ratio 3 : 5. find the quantity of pure zinc melted./दो मिश्र धातुओं में तांबा और जस्ता क्रमशः 1 : 3 और 3 : 1 के अनुपात में होते हैं। पहले मिश्र धातु का 20 किलोग्राम और दूसरे मिश्र धातु का 32 किलोग्राम और कुछ शुद्ध जस्ता एक साथ पिघलाया जाता है। एक नया मिश्र धातु प्राप्त किया जाता है जिसमें तांबा और जस्ता 3 : 5 के अनुपात में होते हैं। पिघलाए हुए शुद्ध जिंक की मात्रा ज्ञात करें।
8. Two alloys contain iron and copper are in ratio 5 : 7 and 9 : 7. if equal quantities of both alloys are melted to recast a new alloy , then find the quantity of iron in 960 gm of new alloy./दो मिश्र धातुओं में लोहा और तांबा 5 : 7 और 9 : 7 के अनुपात में होता है। यदि दोनों मिश्र धातुओं की समान मात्रा को एक नए मिश्र धातु बनाने लिए पिघलाया जाता है, तो 960 gm नए मिश्र धातु में लोहे की मात्रा ज्ञात करें।

CLICK ON THIS VIDEO

