

8. A vessel contains a mixture of milk and water in the ratio of 14 : 3. Now, 25.5 litres of the mixture is taken out from the vessel and 2.5 litres of water and 5 litres of milk is added to the mixture. If the resultant mixture contains 20% water. What was the initial quantity of mixture in the vessel before the replacement ? (in litres)
एक बर्तन में 14:3 के अनुपात में दूध और पानी का मिश्रण है। अब, बर्तन से 25.5 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और मिश्रण में 2.5 लीटर पानी और 5 लीटर दूध मिलाया जाता है। यदि परिणामी मिश्रण में 20% पानी है। प्रतिस्थापन से पहले बर्तन में मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा क्या थी ? (लीटर में)
(A) 51 (B) 68 (C) 75 (D) 85
9. A container contains mixture of milk and water in which milk is 80%. 75% of mixture is taken out and 10 L water is added, now the concentration of milk in the mixture is 60%. Find the quantity of milk initially.
एक कंटेनर में दूध और पानी का मिश्रण है जिसमें दूध 80% है। मिश्रण का 75% निकाल लिया जाता है और 10 लीटर पानी मिलाया जाता है, अब मिश्रण में दूध की सांद्रता 60% है। शुरू में दूध की मात्रा ज्ञात करें।
(A) 102 (B) 98 (C) 95 (D) 96
10. In a mixture of 90 ltr, the ratio of milk and water is 8 : 7. If some amount of the mixture is removed in which 7 ltr was water and 1 ltr of water is added afterwards into the remaining mixture, then find the new ratio of milk water ?
90 लीटर के मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 8 : 7 है। यदि मिश्रण की कुछ मात्रा को हटा दिया जाता है जिसमें 7 लीटर पानी था और 1 लीटर पानी शेष मिश्रण में बाद में मिलाया जाता है, तो दूध और पानी का नया अनुपात ज्ञात करें ?
(A) 10 : 9 (B) 9 : 10 (C) 8 : 9 (D) 9 : 7
11. A vessel contains 2.5 liters of water and 10 liters of milk 20% of the contents of the vessel are removed. To the remaining contents, x liters of water is added to reverse the ratio of water and milk. Then y liter of milk is added again to reverse the ratio of water and milk. Find y
एक बर्तन में 2.5 लीटर पानी और दूध 10 लीटर है। बर्तन से 20% मिश्रण निकाल मिलाया गया। बचे हुए मिश्रण में x लीटर पानी मिलाया गया जिससे पानी और दूध का अनुपात उल्ट जाता है। इसके बाद पुनः y ली. दूध मिलाया जाता है जिससे पानी और दूध का अनुपात फिर से उल्ट जाता है। y का मान ज्ञात कीजिये।
(A) 100 (B) 110 (C) 120 (D) 130
12. A vessel contains a 32 litre solution of acid and water in which the ratio of acid and water is 5 : 3. If 12 litres of the solution are taken out and $7\frac{1}{2}$ litres of water are added to it, then what is the ratio of acid and water in the resulting solution ?
एक बर्तन में अम्ल और जल का 32 लीटर घोल है, जिसमें अम्ल और जल का अनुपात 5 : 3 है। जब बर्तन में से 12 लीटर घोल निकाल लिया जाता है और बर्तन में $7\frac{1}{2}$ लीटर जल मिला दिया जाता है तो प्राप्त घोल में अम्ल और जल का अनुपात क्या होगा ?
(A) 4 : 7 (B) 5 : 6 (C) 4 : 9 (D) 8 : 11
13. A vessel contains a solution of two liquids A and B in the ratio 5 : 3. When 10 litres of the solution is taken out and replaced by the same quantity of B, the ratio of A and B in the vessel becomes 10 : 11. The quantity (in litres) of the solution, in the vessel was _____.
एक बर्तन में दो तरल पदार्थों A और B का विलयन है जिनका अनुपात 5 : 3 है। यदि बर्तन में से 10 लीटर विलयन निकाला जाता है और उसी मात्रा में B को मिला दिया जाता है, तो बर्तन में A और B का अनुपात 10 : 11 हो जाता है। बर्तन में विलयन की मात्रा (लीटर में) थी।
SSC CPO 2019
(A) 42 (B) 48 (C) 52 (D) 44
14. A milkman made a mixture by mixing milk and water in the ratio 2 : 3 and sold 37.5% of the mixture. If he added 62.5 litre water in the remaining mixture ratio of milk to water becomes 2 : 5 then find the initial quantity of mixture ?
एक दूधवाला दूध और पानी का 2 : 3 अनुपात में मिश्रण तैयार करता है और 37.5% मिश्रण को बेच देता है अगर वह बचे हुए मिश्रण में 62.5 लीटर पानी मिलाता है तब मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2 : 5 हो जाता है मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।
(A) 325 liter (B) 400 liter (C) 250 liter (D) 150 liter
15. A vessel contains a mixture of acid and water in ratio 13 : 4. Now 15.5 litres of mixture is taken out from the mixture and 1.5 liter of pure water and 3 liter acid is added to the mixture if resultant contains 25% water then what was the initial quantity of mixture in the vessel before the replacement ?
एक बर्तन में अम्ल और पानी 13 : 4 अनुपात में हैं। अब 15.5 लीटर द्रव्य मिश्रण से निकालकर इसमें 1.5 लीटर पानी और 3 लीटर अम्ल मिलाया गया। यदि परिणामी मिश्रण में पानी की मात्रा 25% है तो प्रतिस्थापन से पहले की मात्रा क्या थी।
(A) 34 liter (B) 41 liter (C) 51 liter (D) 49.5 liter