

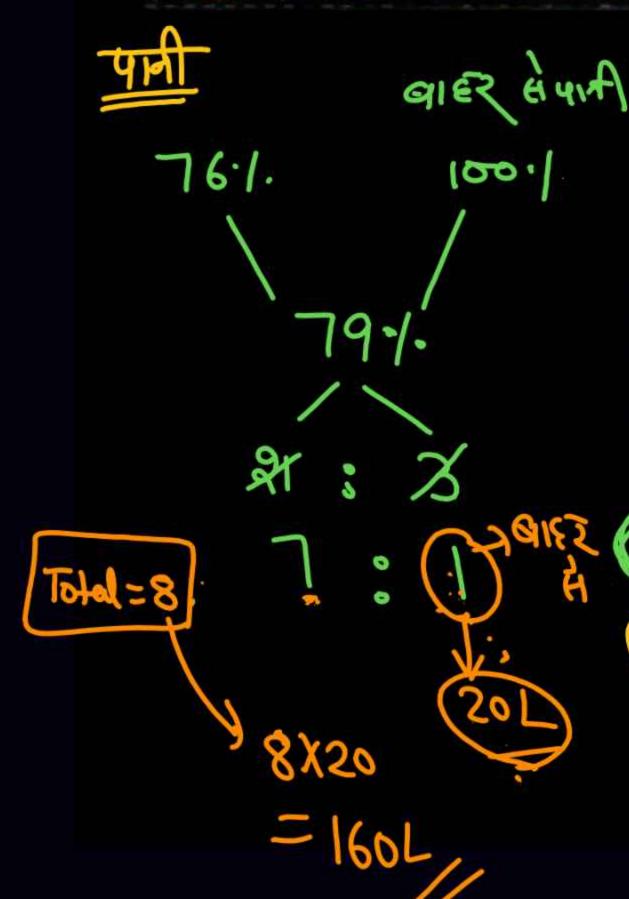






TYPE - IX





46. A vessel contains a mixture of spirit and water which contains 24% spirit. When 20 liters of the mixture is taken out and the same amount of water is added, the spirit becomes 21%. How many liters of mixture was there in the vessel?

एक पान में में स्पिरिट और पानी का मिश्रण है जिसमें 24% में स्पिरिट है। जब 20 लीटर मिश्रण को <u>निका</u>लकर

पानी की उतनी ही मात्रा डाली जाती है तब स्पिरिट 21%

हो जाता है। पात्र में कुल कितना लीटर मिश्रण था?

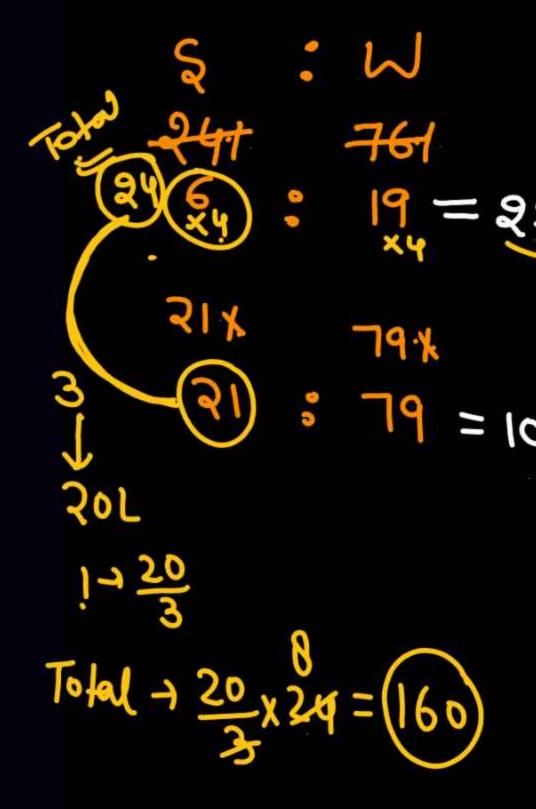
(a) 140

(b) 150

(c) 160

(d) 180

0 79



46. A vessel contains a mixture of spirit and water which contains 24% spirit. When 20 liters of the mixture is taken out and the same amount of water is added, the spirit becomes 21%. How many liters of mixture was there in the vessel?

एक पात्र में में स्पिरिट और पानी का मिश्रण है जिसमें 24% में स्पिरिट है। जब 20 लीटर मिश्रण को निकालकर पानी की उतनी ही मात्रा डाली जाती है तब स्पिरिट 21% हो जाता है। पात्र में कुल कितना लीटर मिश्रण था?

(a) 140
(b) 150
(c) 160
(d) 180





281.

SIER E 212-47. A wine bottle contains 32% spirit, some quantity of alcohol is taken out of it and in its place another type of alcohol is added which has 18% spirit now the spirit content in the bottle becomes 28% then it is known How much of the wine was taken out? एक शराब की बोतल में 32% स्पिरिट है उसमें से कुछ मात्रा शराब की निकाल ली जाती है और उसके स्थान पर दसरे प्रकार की शराब मिला दी जाती है जिसमें 18% स्पिरिट है अब बोतल में स्पिरिट की मात्रा 28% हो जाती है तो यह ज्ञात करें शराब का कितना भाग बाहर निकाला गया?

(b) 5/7

(d) 5/9



Alligation वाहर 414 (S) XS Lun (8,2) =8 Total 4+1=5.

A vessel which is full of substance contains 5 parts of milk and 3 parts of water, then how much part should be taken out of that mixture and filled with water, then the mixture of milk and water becomes 1:1? एक बर्तन जो पदार्थ से भरा हुआ है उसमें 5 भाग दूध का तथा 3 भाग पानी का है तो उस मिश्रण से कितना भाग निकाला जाए और उसे पानी से भर दिया जाए तो दुध और पानी का मिश्रण 1: (1) हो जाए?

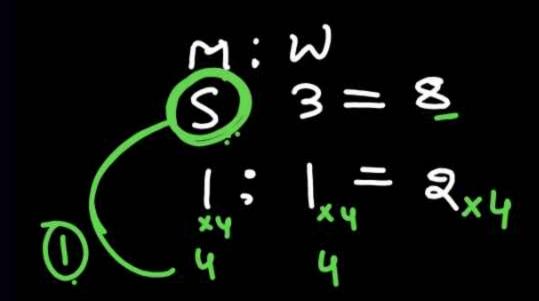
(a) 2/5 (b) 1/3

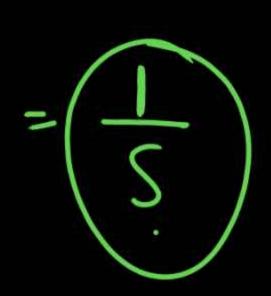
(c) 1/4 (d) 1/5







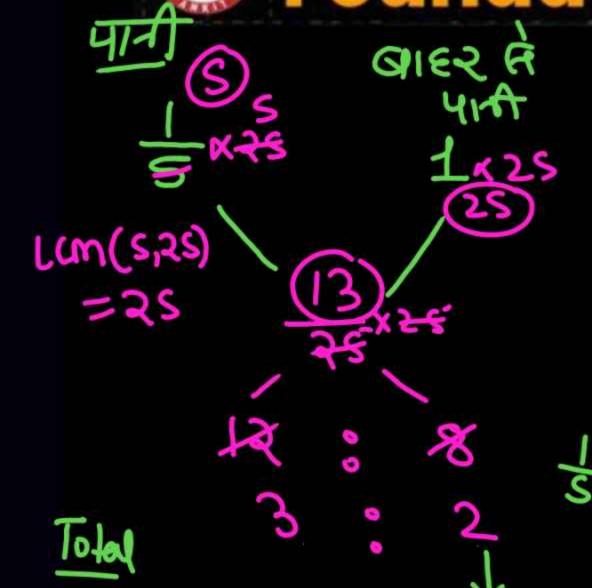




48. A vessel which is full of substance contains 5 parts of milk and 3 parts of water, then how much part should be taken out of that mixture and filled with water, then the mixture of milk and water becomes 1:1? एक बर्तन जो पदार्थ से भरा हुआ है उसमें 5 भाग दूध का तथा 3 भाग पानी का है तो उस मिश्रण से कितना भाग निकाला जाए और उसे पानी से भर दिया जाए तो दूध और पानी का मिश्रण 1:(1)हो जाए?

- (b) 1/3





= 5 4 5 X10

49. A vessel contains both milk and water in which 20% of the mixture is water. 20 litres of the mixture was taken out and replaced by water and the ratio becomes 12: 13. Find the initial quantity of milk in the vessel?

एक बर्तन में दूध और पानी दोनों हैं जिसमें मिश्रण का 20% पानी है। 20 लीटर मिश्रण निकाला गया और पानी से बदल दिया गया और अनुपात 12:13 हो गया। बर्तन में दूध की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए?



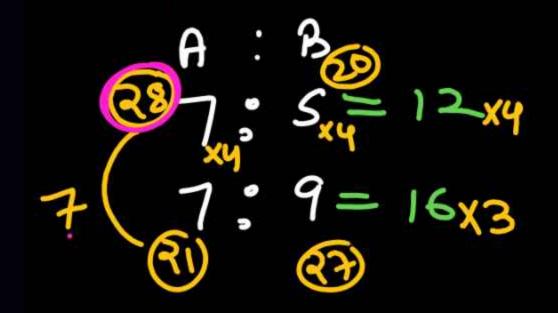


49. A vessel contains both milk and water in which 20% of the mixture is water. 20 litres of the mixture was taken out and replaced by water and the ratio becomes 12: 13. Find the initial quantity of milk in the vessel?

एक बर्तन में दूध और पानी दोनों हैं जिसमें मिश्रण का 20% पानी है। 20 लीटर मिश्रण निकाला गया और पानी से बदल दिया गया और अनुपात 12:13 हो गया। बर्तन में दूध की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए?







50. A can contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 7: 5. When 9 litres of mixture are drawn off and the can is filled with B, the ratio of A and B becomes 7: 9. How many litres of liquid A was contained by the can initially? 🗚 के डिब्बे में दो तरल पदार्थ A और B का मिश्रण 7:5 के अनुपात में है। जब 9 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और डिब्बे को B से भर दिया जाता है, तो A और B का अनुपात 7:9 हो जाता है। कितने लीटर तरल 🕽 🗛 प्रारंभ

में कैन द्वारा समाहित था?





50. A can contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 7: 5. When 9 litres of mixture are drawn off and the can is filled with B, the ratio of A and B becomes 7: 9. How many litres of liquid A was contained by the can initially? 🗚 के डिब्बे में दो तरल पदार्थ A और B का मिश्रण 75 के अनुपात में है। जब 9 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और डिब्बे को B से भर दिया जाता है, तो A और B का अनुपात 7:9 हो जाता है। कितने लीटर तरल 🕻 🗚 प्रारंभ में कैन द्वारा समाहित था?







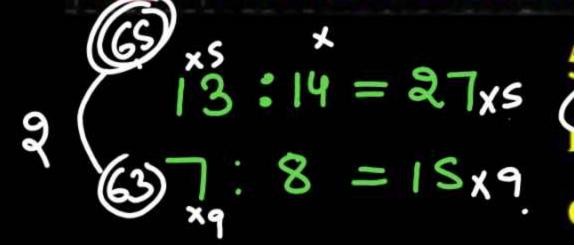
51. A bucket contains liquid A and B in the ratio 11: 12. 92 litres of the mixture is taken out and filled with 92 litres of B. Now the ratio changes to 9: 10. Find the quantity of liquid B initialy? (in litres)

एक बाल्टी में 11 : 12 के अनुपात में तरल पदार्थ A और B हैं। मिश्रण में से 92 लीटर निकाल लिया जाता है और 92 लीटर B से इसे भर दिया जाता है। अब यह अनुपात 9 : 10 में बदल जाता है। तरल B की आरंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए। (लीटर में)

(a) 5016 (b) 5216 (c) 4916 (d) 5116

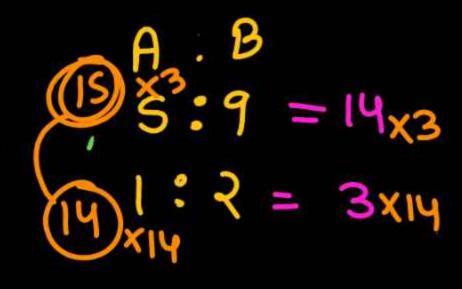






bucket contains liquid A and B in the ratio 13: 14. 108 litres of the mixture is taken out and filled with 108 litres of B. Now the ratio changes to 7:8. Find the quantity of liquid B initially. (In litres) एक बाल्टी में तरल A और B, 13:14 के अनुपात में है। 108 लीटर मिश्रण को निकाल लिया जाता है और 108 लीटर तरल B भरा जाता है। अब यह अनुपात 7:8 में बदल जाता है। तरल B की आरंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए। (लीटर में)





53. In a vessel, there are two types of liquids A and B in the ratio of 5: 9. 28 L of the mixture is (42) ken out and 2 L of type B liquid is poured into it, the new ratio (A: B) thus formed is 1:2.

Find the initial uantity of mixture in the vessel? रिप्र Simily के बर्तन में, 5:9 के अनुपात में दो प्रकार के तरल पदार्थ

15-712X2

और B हैं। मिश्रण का 28L निकाला जाता है और 2L

10tal = 30+26

2(प्रकार B का तरल पदार्थ इसमें डाला जाता है, इस प्रकार नया अनुपात (A: B) ही जाता है। गठन 1:2 है. बर्तन में मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिये?



(a) 84 L (b) 42 L (c) 50 L (d) 56 L (e) 70 L





$$500 = 13x7$$

$$505 = 13x7$$

$$505 = 7x13$$

55. A vessel contains a mixture of milk and water in the respective ratio of 10: 3. Twenty-six litre of this mixture was taken out and replaced with 8 litre of water. If the resultant respective ratio of ratio of milk and water in R6L 13th the mixture was 5: 2, what was the initial quantity of - 8 L Slow mixture in the vessel (in litre)?

एक बर्तन में दूध और पानी का मिश्रण क्रमशः 10:3 के अनुपात में है। इस मिश्रण में से छब्बीस लीटर निकाल लिया गया और उसके स्थान पर 8 लीटर पानी डाल दिया गया। यदि मिश्रण में दूध और पानी का परिणामी अनुपात 5: 2 था, तो बर्तन में मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा (लीटर में) क्या थी?

Total-1112+18

(a) 143

(b) 182

(c) 169 (d) 156