



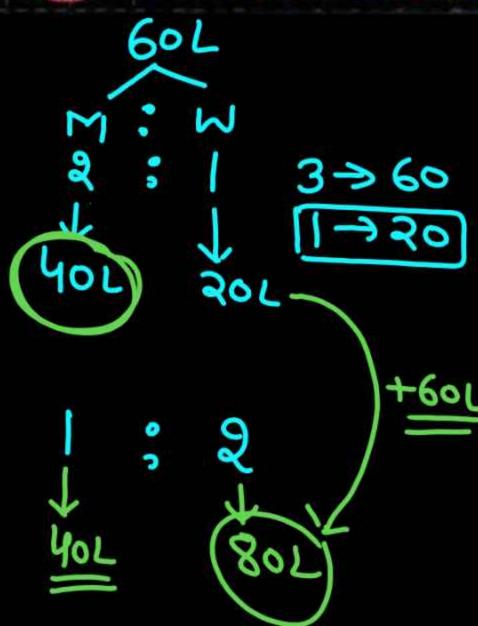




TYPE - IV





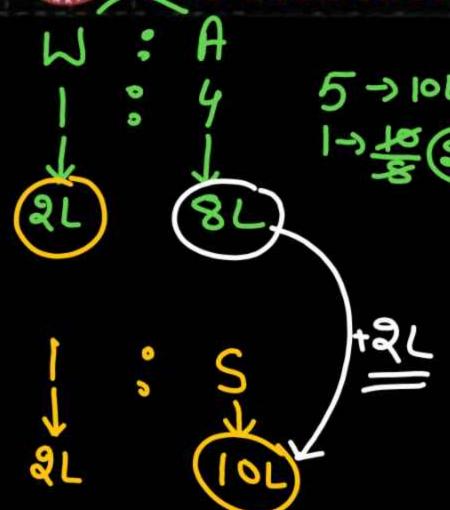


21. In a mixture of 60 liters of milk and water, the ratio of milk and water is 2:1. How many liters of water should be added to it so that the ratio becomes 1:2?

60 लीटर दूध और पानी के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2: 1 है। इसमें कितने लीटर पानी और मिला दें कि यह अनुपात 1 : 2 हो जाये?

- (1) 20
- (2) 30
- (3)40





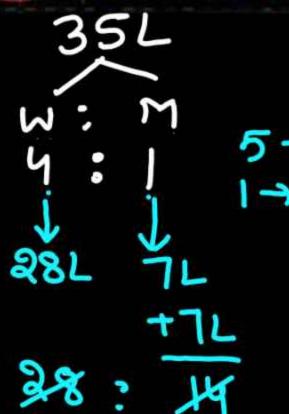
22. The ratio of water and acid in 10 liters of sulfuric acid is 1:4. By adding how much acid will the ratio of water and acid be 1:5?

10 लीटर सल्फ्यूरिक एसिड में पानी और एसिड का अनुपात 1 : 4 है। कितना एसिड जोड़ने से पानी और एसिड का अनुपात 1:5 होगा ?

- (1) 3 **लीटर**
- (2) 5 लीटर
- (3) 6 लीटर
- (4) 2 लीटर







23. In a mixture of 35 liters the ratio of water and milk is 4:1. Find the ratio of milk and water when 7 liters of milk is added to this mixture?

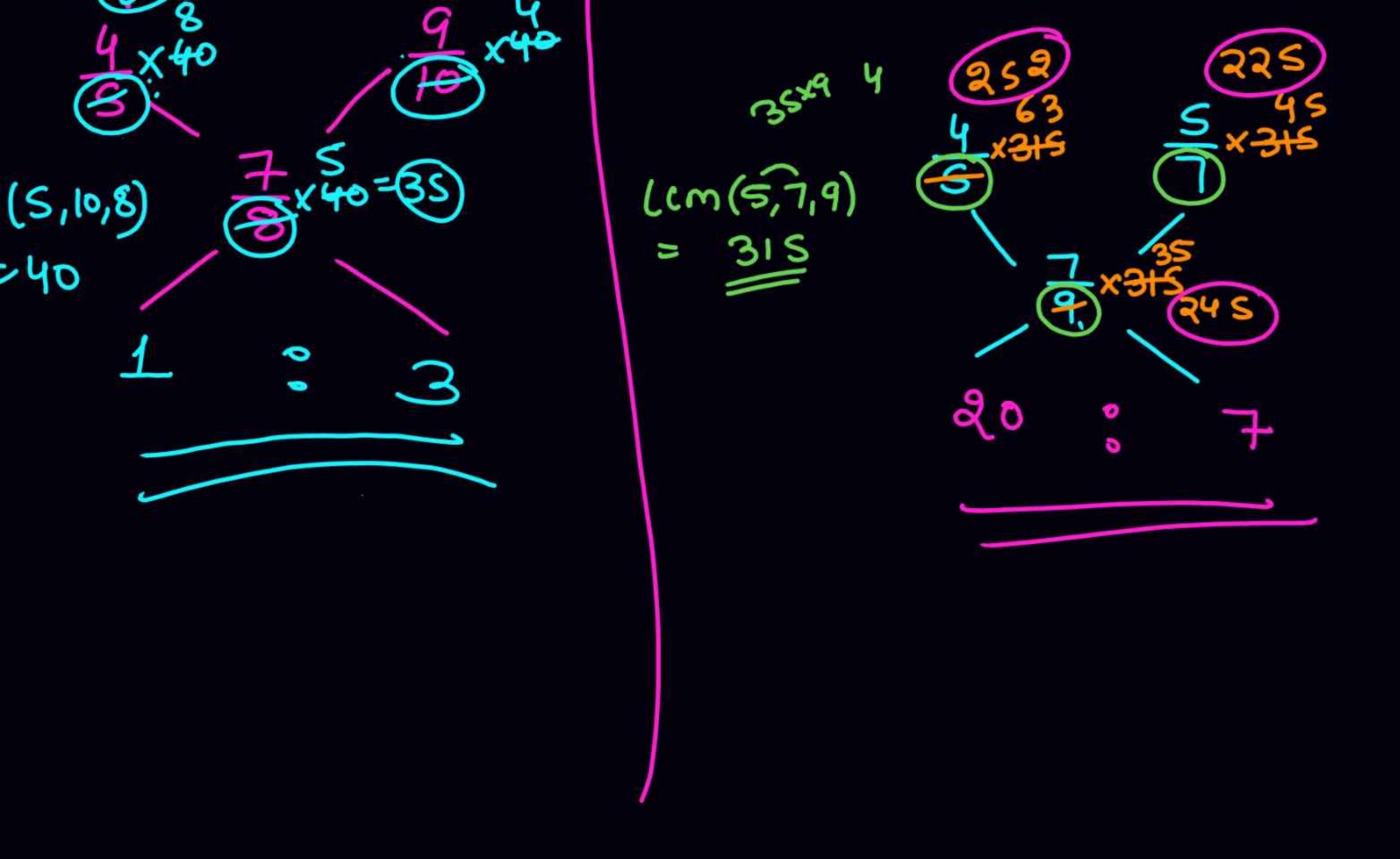
35 लीटर के एक मिश्रण में पानी और दुध का अनुपात 4:1 है। इस मिश्रण में 7 लीटर दूध और मिलाने पर दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए?

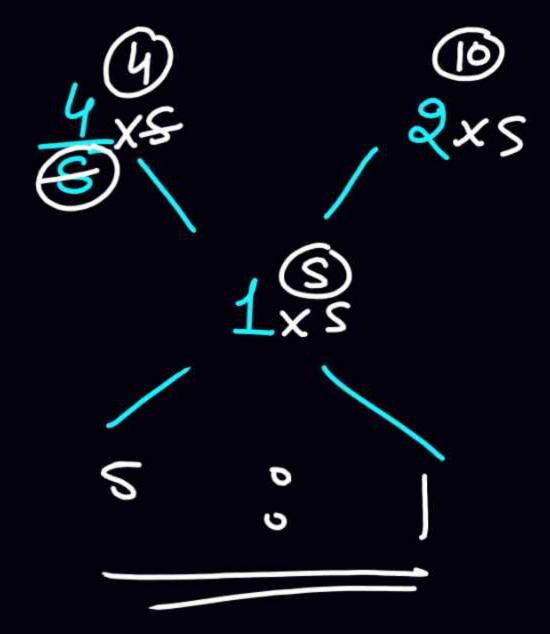
- (1) 2:1
- (2) 2:7
- (3) 1:3





TYPE - V







24. Cans A and B are filled with milk and water in the ratio 4:1 and 5:2 respectively. Find the ratio in which when these mixtures are mixed, the new mixture of milk and water will be in the ratio 7:2:

A तथा B कैनों में क्रमश: 4:(1) तथा 5:(2) के अनुपात में क्रमश: दूध तथा जल भरा हुआ है। वह अनुपात ज्ञात कीजिये जिसमें इन मिश्रणों को मिलाने पर दूध तथा जल का नया मिश्रण 7:(2) अनुपात में हो:

20:7

(2) 5:2

1 S, 2 7

(3) 15:7

(4) 9:5



25. In one vessel the ratio of milk and water is 3:2 and in another vessel the ratio is 7:3. In what ratio should the mixtures of both the types be mixed so that the ratio of milk and water in the mixture obtained is 11:4.

किसी बर्तन में दूध तथा पानी का अनुपात 3 : 2 तथा दूसरे बर्तन में यह अनुपात 7:3 है। दोनों वर्तन के मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जाय कि प्राप्त मिश्रण में दूध तथा पानी का अनुपात 11 : 4 हो।

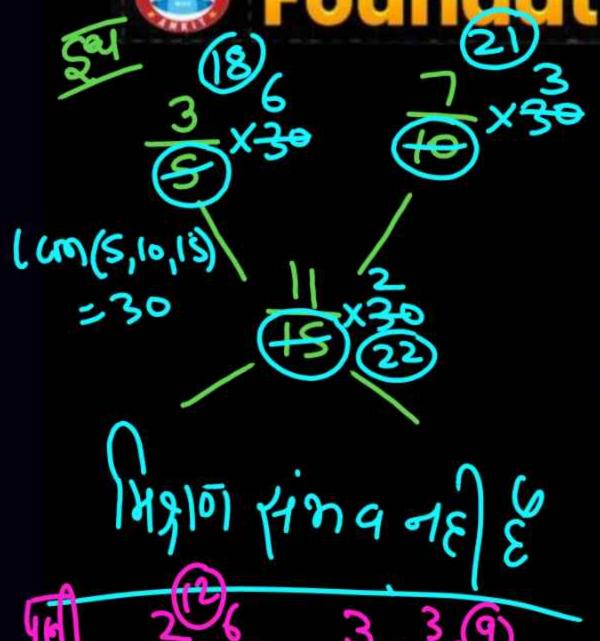
(1) 21:4

(2) 4:21

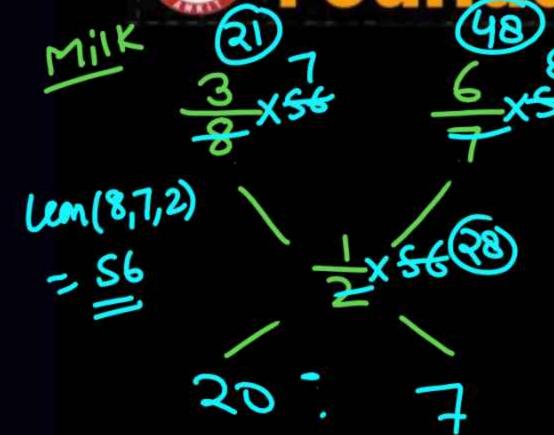
14

(3) 5:9

/ उपर्युक्त में से कोई नहीं







26. In one glass milk and water are mixed in the ratio 3:5 and in another glass they are mixed in the ratio 6:1. In what ratio should the mixtures in both the glasses be mixed, so that the new mixture contains milk and water. in the ratio 1:10

एक गिलास में दूध तथा पानी 3:5 के अनुपात में मिलाए गए हैं तथा एक अन्य गिलास में ये 6:1 के अनुपात में मिलाए गए हैं। दोनों गिलासों के मिश्रणों को परस्पर किस अनुपात मिलाया जाए, ताकि नए मिश्रण में दूध तथा पानी 1:1 के अनुपात में हों?

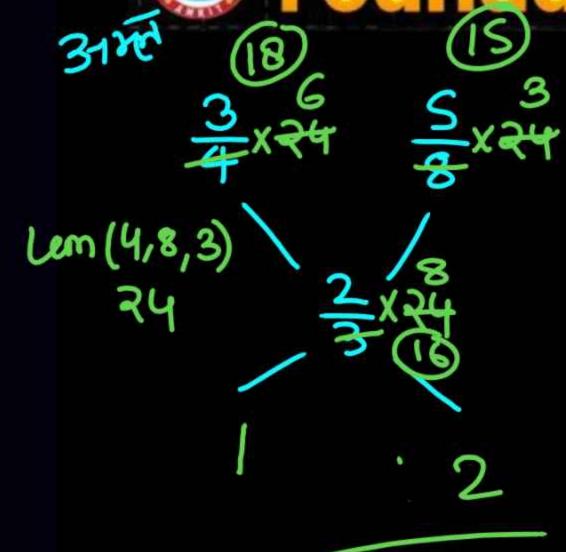
(1) 20: 7

(2) 8:3

(3) 27:4

(4) 25: 9





27. Acid and water are mixed in containers in the ratio 3: 1 and 5:3 respectively. To obtain a new mixture in which the ratio of acid and water is 2:1, in what ratio should both the types of mixture be mixed. दो कंटेनरों में अम्ल और पानी क्रमश: 3: 1 तथा 5: 3 के अनपात में मिश्रित है। एक नया मिश्रण प्राप्त करने के लिए जिसमें अम्ल और पानी का अनुपात 2: 1 हो, दोनों प्रकार के मिश्रण को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए।

(A) 1:2 (B) 2:1 (C) 2:3 (D) 3:

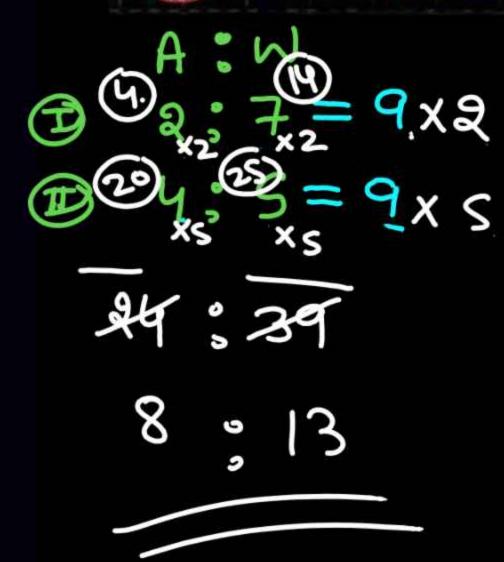






TYPE - VI





28. Two solutions of acid and water containing acid and water in the ratio 2:7 and 4:5 respectively are mixed in the ratio 2:5.) As a result, what is the ratio of acid and water in the solution?

2: 7 और 4: 5 के अनुपात में एसिड और पानी युक्त एसिड और पानी के दो घोल क्रमश: 2:5 के अनुपात में मिश्र किया जाता है। परिणामतः घोल में एसिड और पानी का अनुपात क्या है?

(a) 3:7

(b) 8: 17

(c) 2: 1

$$3 : S^{-} = 8x5$$

$$3 = 5.x8$$







पानी: शर्बत

29. There are two mixtures of sherbet, in the first

Bixture the ratio of water and sherbet is 4:3 and in

the second mixture their ratio is 3:2, both are mixed

in the ratio 1:2 respectively. What will be the ratio

of water and syrup in the prepared mixture?

शरबत के दो मिश्रण हैं, पहले मिश्रण में पानी और शरबत का अनुपात 4:3 है और दसरे मिश्रण में इनका अनुपात 3: 2 है, दोनों को क्रमश: 1: 2 के अनुपात में मिश्रित किया जाता है। तैयार मिश्रण में पानी और शरबत का अनुपात कितना होगा?

(1) 2:1

(3) 58:47



411: 212961 (16)4x4 (19)24= SX4X

30 3: 1= 4x5x2

46: HT

3307

30. Two different mixtures of water and syrup

the ratio 4: 1 and 3: 1 respectively are

mixed in the ratio 1:2. What is the ratio of

water and syrup in the final mixture?

पानी और शरबत के दो अलग-अलग मिश्रण जिनमें पानी और शरबत का अनुपात क्रमशः 4:1 और 3:1 है, उनको 1:2 के अनुपात में मिश्रित किया जाता है। अंतिम मिश्रण में पानी और शरबत का अनुपात क्या है?

(1) 19:11 (2) 23: '

(3) 17:13 (4) 4:







31. An alloy contains aluminum and tin in the ratio 4:5. The ratio of the same elements in the second alloy is 4:7. If these two alloys are mixed in equal quantity to make a new alloy, then what will be the ratio of these two elements in the new alloy?

एक मिश्रधातु में एल्युमीनियम तथा टिन 4:5 के अनुपात में है। दूसरे मिश्रधातु में समान तत्वों का अनुपात 4: 7 है। यदि एक नया मिश्रधातु बनाने के लिए इन दोनों मिश्रधातु को बराबर मात्रा में मिलाया जाए, तो नए मिश्रधात में इन दोनों तत्वों का

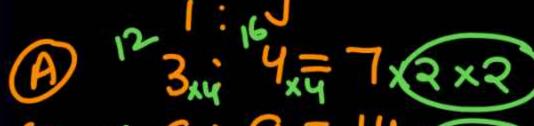
अनुपात क्या होगा?

(a) 2:3

(b) 16:35

(c) 4:5







32. The ratio of copper and zinc in alloys A and

(14B) is 3: 4 and 5: 9 respectively. A and B are mixed in the ratio 2:3 and melted to form a new alloy C. What is the ratio of copper and

zinc in C?

मिश्र धातु A और B में तांबे और जस्ता का अनुपात क्रमशः 3: 4 और 5: 9 है। A और B को 2:3 के अनुपात में मिलाया जाता है और एक नया मिश्र धात् C बनाने के लिए पिघलाया जाता है। С में तांबे और जस्ता का अनुपात क्या है?

(a) 8:13 (b) 3:5 (c) 9:11 (d) 27:43



M: W216 SX72x1 439

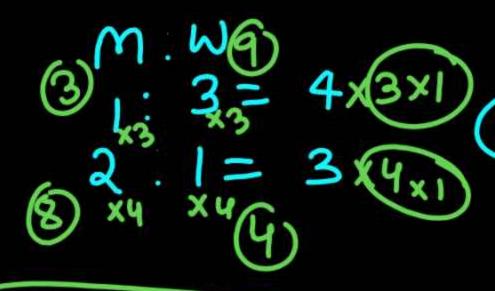
33. The ratio of mixture of milk and water in three bottles of equal capacity is 2:3, 3:5 and 4:5 36° respectively. These three bottles are emptied into a bigger bottle. What will be the ratio of milk and ter respectively in the bigger bottle?

तीन समान क्षमता की बोतलों में दूध तथा पानी के मिश्रण का अनुपात क्रमशः 2 : 3, 3:5 तथा 4 : 5 है। इन तीन बोतलों को एक बड़ी बोतल में खालीं कर दिया जाता है। बड़ी बोतल में क्रमशः द्ध तथा पानी का अनुपात क्या होगा?

(a) 439: 1080

(c) 439:360





35. Two vessels of equal volume contain milk

12 and water in the ratio 1:3 and 2:1. If they are mixed together, what is the new ratio?

दो वर्तनों का आयतन बराबर है जिनमें 1 : 3 तथा 2:1 के अनुपात में दुध तथा पानी रखा गया है। यदि उन्हें आपस में मिला दिया जाए तो नया अनुपात क्या है?

(B) 13:11

(C) 9:11

(D) 11:9







هديا 34. The ratio of mixture of milk and water in three bottles of equal capacity is 2:5, 3:4 and 4:5 respectively. These three bottles are emptied into a bigger bottle. What will be the ratio of milk and water respectively in the bigger bottle?

तीन समान क्षमता की बोतलों में दूध तथा पानी के मिश्रण का अनुपात क्रमशः 2:5,3:4 तथा 4:5 है। इन तीन बोतलों को एक बड़ी बोतल में खाली कर दिया जाता है। बड़ी बोतल में क्रमशः दुध तथा पानी का अनुपात कितना होगा?

(a) 73:106 (b) 73:116

(c) 73:113 (d) 73:189