

The ratio of mixture of milk and water in three

bottles of equal capacity is 2:5, 3:4 and 4:5

63 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 द्ध तथा पानी का अनुपात कितना होगा?

(a) 73:106

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







TYPE - VII



25Kg/At 100Kg "> 100:

36. If a milkman wants to make a profit of 25% by selling the mixture at the cost price,

25/=28hen in what ratio should he mix milk in

water?

एक दूधवाला मिश्रण की क्रय मूल्य पर बेचने पर 25% का लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो उसे पानी में दूध किस अनुपात में मिलाना चाहिए?

2. 1:4
3. 3:5

4.4:1





36. If a milkman wants to make a profit of 25% by selling the mixture at the cost price, then in what ratio should he mix milk in water?

एक दूधवाला मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचने पर 25% का लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो उसे पानी में दुध किस अनुपात में मिलाना चाहिए?

- 1.3:2
- 2.1:4
- 3.3:5
- 4.4:1







37. In what ratio should a milkman mix milk and water, if he sells the mixture at the cost price, he can make a profit of 10%? (water has no value)

एक दूध वाले द्वारा दूध और पानी को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, यदि वह मिश्रण को क्रय मूल्य पर ही बेचे तो उसे 10% लाभ हो? (पानी का कोई मूल्य नहीं

(B) 8:1

(D) 9:1



38. In what ratio should water be mixed with milk, such that a profit of 12% is obtained on selling the mixture at the cost price?

पानी को दुध के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, इस प्रकार कि मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचने पर

- 12% का लाभ प्राप्त हो?
- 1. 3 4:25
- 2.7:25
- 3.9:35
- 4. 3:2s



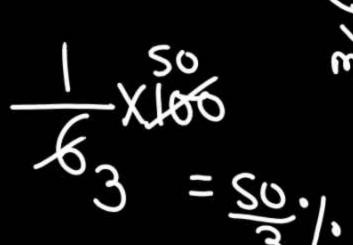




39. A dishonest milkman professes to sell his milk at cost price but he mixes it with water and thereby gains 20%. Find the percentage of



water in the mixture.

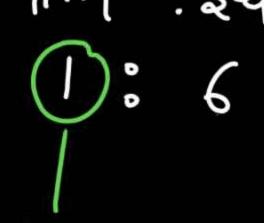


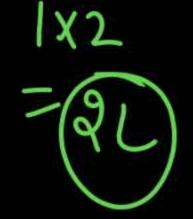
एक बेईमान दूधवाला अपने दूध को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है लेकिन वह इसे पानी में मिला देता है और इस प्रकार 20% का लाभ प्राप्त करता है। मिश्रण में पानी का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a)
$$2\frac{2}{3}\%$$
 (b) $16\frac{2}{3}\%$ (c) $12\frac{2}{3}\%$ (d) $16\frac{2}{3}\%$









Foundation Batch MATHS $|6\frac{2}{3}| = \frac{1-34}{6-3} = 40$. A milkman claims that he sends the milk 40. A milkman claims that he sends the milk to his K.M. but sells it in Mixing water makes a

41%: 54 Total profit of $16\frac{2}{3}\%$ if he sells 14 liters (mixture) then 4 what is the quantity of water he has mixed in the mixture?

पि एक दूधवाला यह दावा करता है कि वह दूध को उसके क्र.मू.

पर बेचता है लेकिन वह उसमें पानी मिलाकर $16\frac{2}{3}\%$ का लाभ कमाता है यदि वह 14 लीटर (मिश्रण) बेचता है तो उसने मिश्रण में पानी की कितनी मात्रा मिलाई है?

(a) 6 ली. (b) 2 ली. (c) 3 ली. (d) 5 ली.







TYPE - VIII

* Pure Substance = 100%.

Sey
(Conchart)

41A

* जो नीज बाहर से भिलाई जाती है वो सान्द्रता में 100% ट्रांगी हैं। muthod 34 पर लगाने हम Alligation



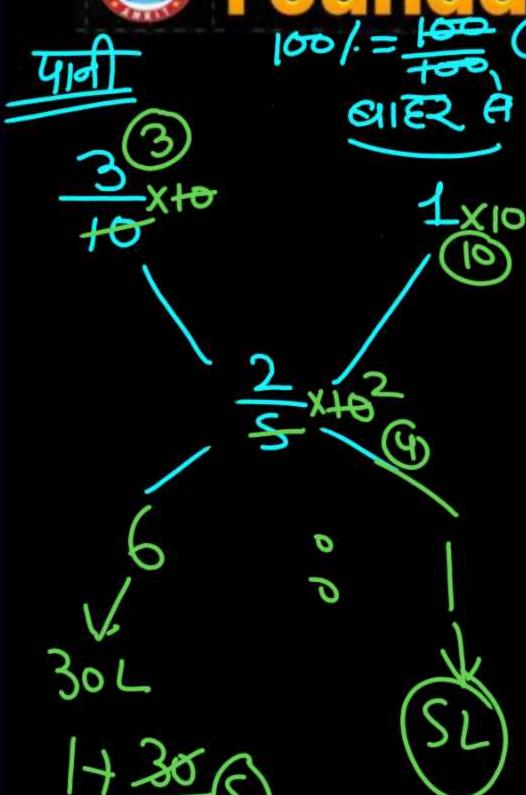




. A mixture of milk and water contains 60% milk and remaining water. How much water should be added (in percentage) in mixture to reverse the proportion of milk and water? दूध और पानी के मिश्रण में 60% दूध और शेष पानी है। द्ध और पानी का अनुपात उलटने के लिए मिश्रण में कितना पानी (प्रतिशत में) मिलाना चाहिए?

- (a) 25% **(b)** 37.5%
- (c) 62.5% (d) 75%
- (e) 50%





42. How many litres of water should be added to a 30 litre mixture of milk and water containing milk and water in the ratio of 7: 3 such that the resultant mixture has 40% water in it?

दूध और पानी के 30 लीटर मिश्रण जिसमें दूध और पानी का अनुपात 7.3 है, में कितने लीटर पानी मिलाया जाना चाहिए ताकि परिणामी मिश्रण में 40% पानी हो?

(a) 5 litres

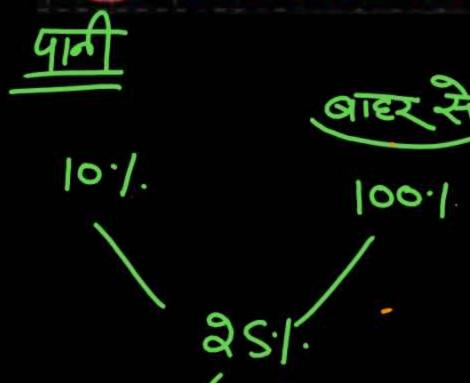
(c) 3 litres

- (b) 2 litres
- (d) 8 litres
- 100 S

(e) 7 litres







43. A mixture of 20 kg of spirit and water contains 10% water. How much water should be added to the mixture to increase the water content to 25%?

20 किग्रा० स्प्रीट एवं पानी के एक मिश्रण में 10% पानी है। पानी की मात्रा बढ़ाकर 25% करने के लिए मिश्रण में कितना(पानी मिलाना)चाहिए?

4 किया. 2) 5 किया.

- (3) 8 किया.
- (4) 30 किया.



TEna method की भागा नयं तथा ५८१७ किमान में समन

43. A mixture of 20 kg of spirit and water पानी के जिलाने पर स्पिरिट contains 10% water. How much water should be added to the mixture to increase the water content to 25%?

20 किया० रेप्रीट एवं पानी के एक मिश्रण में 10% पानी $\frac{20 \times 90\%}{100 \times 90\%} = \frac{8}{100 \times 100}$ है। पानी की मात्रा बढ़ाकर 25% करने के लिए मिश्रण में कितन पानी मिलाना चाहिए?

- (2) 5 किया.
- (3) 8 किया.
- (4) 30 किया.

30./.

Foundation Batch MATHS



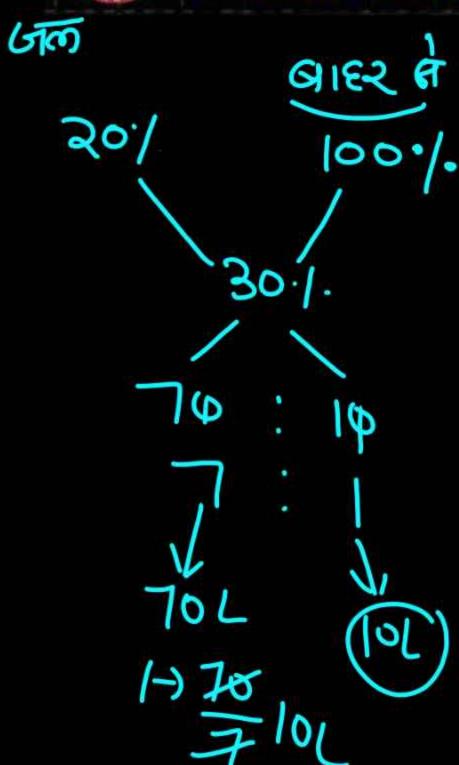
1000%

44. 85 g of sugar solution has 30% sugar in it.

The quantity of sugar that should be added to the solution to make the quantity of the sugar 65% in the solution is....

85 ग्राम चीनी के घोल में 30% चीनी है, घोल में चीनी की मात्रा 65% बनाने के लिए घोल में कितनी चीनी





45. A mixture of 70 liters of milk and water contains 20% water. How much water should be added so that water becomes 30% in the new mixture?

70 लीट्र देध तथा जल के मिश्रण में 20% जल है। इसमें कितना जल और मिलाना चाहिए ताकि नए मिश्रण में जल 30% हो जाए?

16x80x=Ax76x

(2) 8 लीटर

(3) 7 लीटर

(4) 5 लीटर