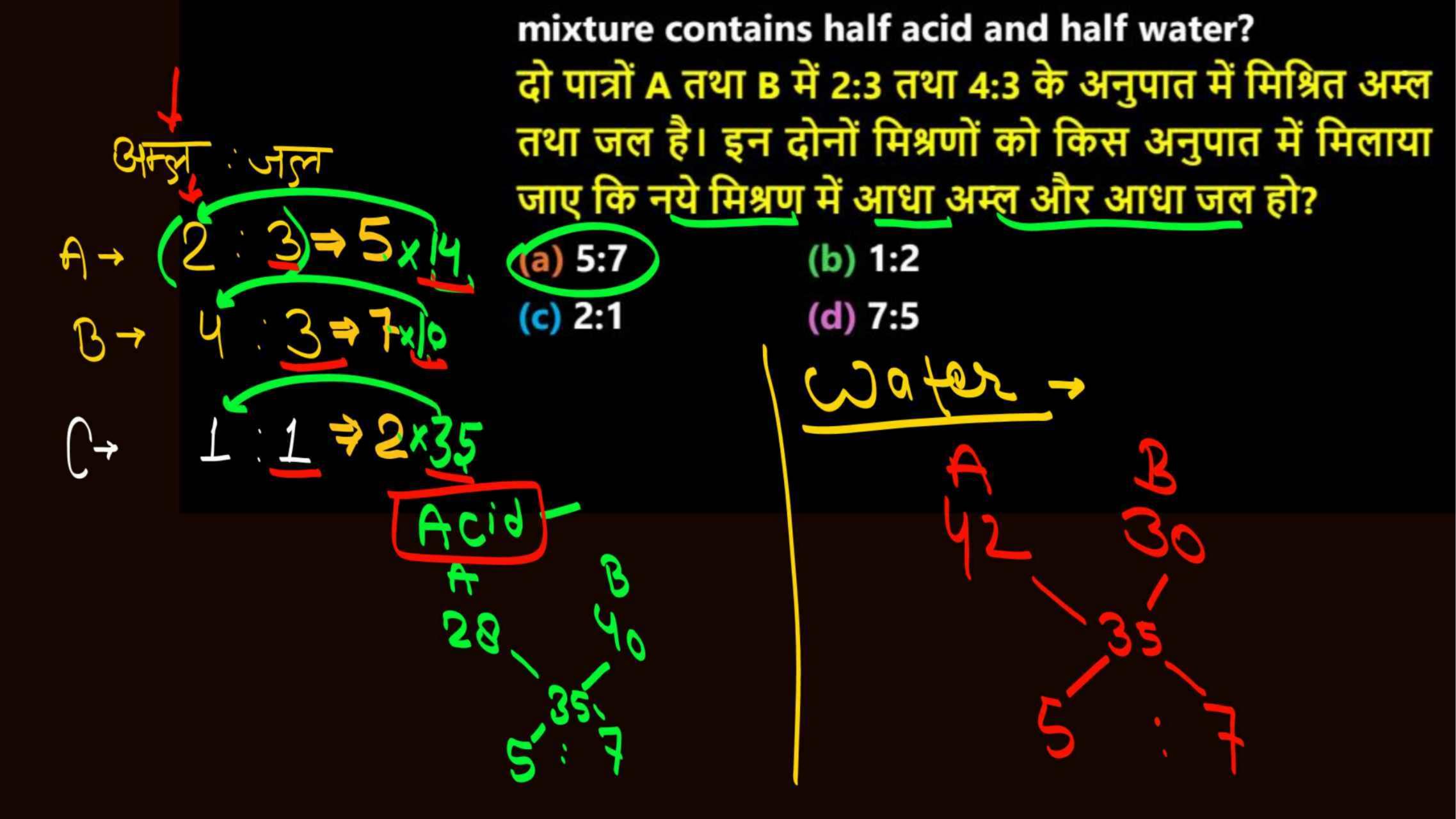


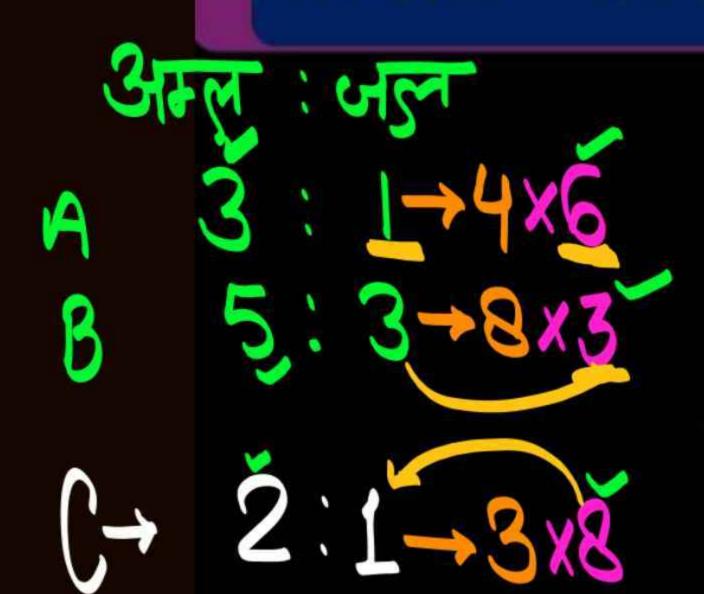
Questions Based on Addition Subtraction of Some Quantity कुछ राशियों के योग घटाव पर आधारित प्रश्न



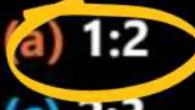
दफ्तरी बैच

MATHS



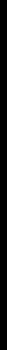


27.A solution of acid and water has been prepared in two vessels by mixing them in the ratio of 3:1 and 5:3 respectively. In what ratio should the two solutions be mixed to prepare a new mixed solution of acid and water in the ratio of 2:1? दो वर्तनों में अम्ल और पानी क्रमशः 3:1 तथा 5:3 के अनुपात में मिलाकर घोल बनाया गया है। उन घोलों से एक नया मिश्रित घोल अम्ल तथा पानी का 2:1 अनुपात में तैयार करने के लिए दोनों प्रकार के घोलों को परस्पर किस अनुपात में मिलाना चाहिए?



(b) 2:1

2:3 (d) 3:2



दफ्तरी बैच

MATHS



Acid: water

4 4:3 - 1x 10

B 2:375 X14

C→ 1:1-2×35

Acid-

40,35

28. The quantity of acid and water in two vessels A and B is in the ratio of 4:3 and 2:3 respectively. Accordingly, in what ratio should the two solutions be mixed to prepare a new mixture in vessel C, so that the quantity of acid and water in the new mixture becomes half?

दो बर्तनों A तथा B में अम्ल तथा पानी की मात्रा क्रमशः 4:3 तथा 2:3 के अनुपात में है। तद्नुसार उन मिश्रणों से C बर्तन में एक नया मिश्रण तैयार करने के लिए उन्हें किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि नये मिश्रण में अम्ल और पानी की मात्रा आधी-आधी हो जाए?

(a) 7:5

(b) 5:7

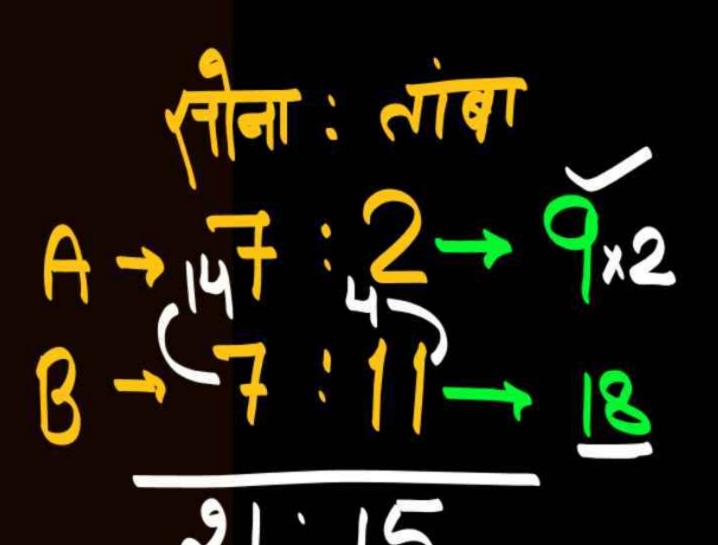
(c) /:3

(d) 5:3

दफ्तरी बैच

MATHS





29.A and B are two alloys of gold and copper which are made by mixing the metals in the ratio 7:2 and 7:11 respectively. If equal quantities of those alloys are melted to make a third alloy C, what will be the ratio of gold and copper in C?

A और B सोने तथा तांवे के दो मिश्र धातु हैं जो धातुओं को क्रमशः 7: 2 तथा 7: 11 के अनुपात में मिश्रित करके बनाये गये हैं। यदि एक तीसरा मिश्रधातु C बनाने के लिए उन मिश्र धातुओं की वरावर मात्राएँ पिघलाई जाएँ, तो C में सोने तथा ताँवे का अनुपात क्या होगा ?

(a) 5:7

(b) 5:9

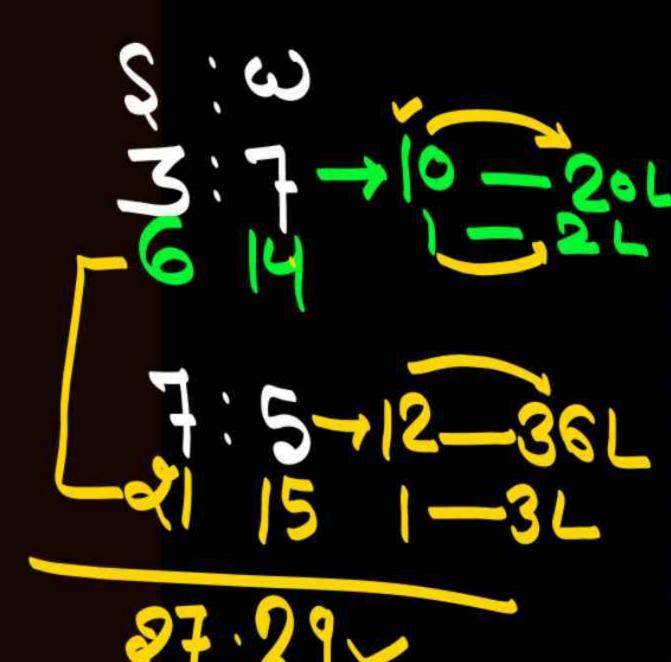
(c) 7:5

(d) 9:5

दफ्तरी बैच

MATHS





30. The ratio of spirit and water in two mixtures of 20 litres and 36 litres is 3:7 and 7:5 respectively. Both the mixtures are mixed together. The ratio of spirit and water in the new mixture is-

20 लीटर और 36 लीटर के दो मिश्रणों में स्पिरिट और जल का अनुपात क्रमशः 3:7 और 7:5 है। दोनों मिश्रणों को इकट्ठा मिला दिया गया। नये मिश्रण में स्पिरिट और जल का अनुपात है

(a) 25: 29

(b) 9: 10

(c) 27: 29

(d) 27:31

दफ्तरी बैच

MATHS



31.One type of liquid contains 20% water and the other type of liquid contains 35% water. 10 parts of the first liquid and 4 parts of the second liquid are mixed and filled in a glass. Accordingly, how much water will be there in the new mixture of that glass?

एक प्रकार के द्रव में 20% जल है और दूसरे प्रकार के द्रव में 35% जल है। पहले द्रव के 10 अंश और दूसरे द्रव के 4 अंश मिलाकर एक गिलास में भरे गये हैं। तद्नुसार, उस गिलास के नये मिश्रण में जल कितना होगा?

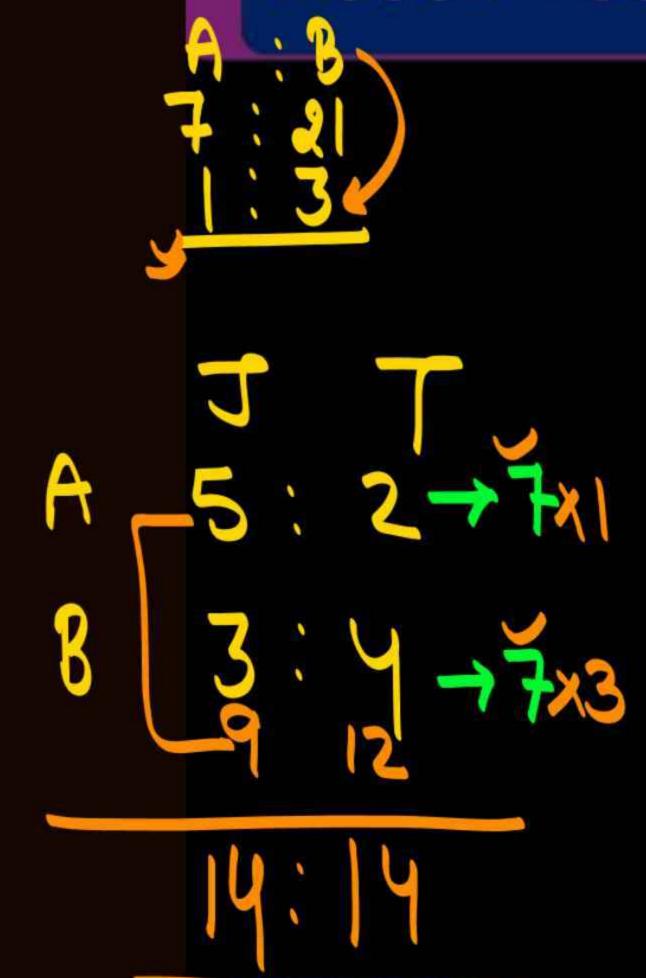
(b)
$$12\frac{1}{7}\%$$

(c)
$$24\frac{2}{7}\%$$

दफ्तरी बैच

MATHS





32. In two alloys A and B, the ratio of zinc and tin is 5:2 and 3:4 respectively. Out of these alloys, 7 kg of A and 21 kg of B are mixed to make a new alloy. Accordingly, what will be the ratio of zinc and tin in this new alloy?

दो मिश्र धातुओं A तथा B में, जस्ता तथा टिन का अनुपात क्रमशः 5: 2 तथा 3: 4 है। इन मिश्र धातुओं में से A का सात किग्रा. तथा B का 21 किग्रा. मिलाकर एक नई मिश्र धातु बनायी गयी है। तद्नुसार, इस नई मिश्र धातु में जस्ता तथा टिन का अनुपात कितना हो जाएगा?

(a) 1:1

(b) 2:1

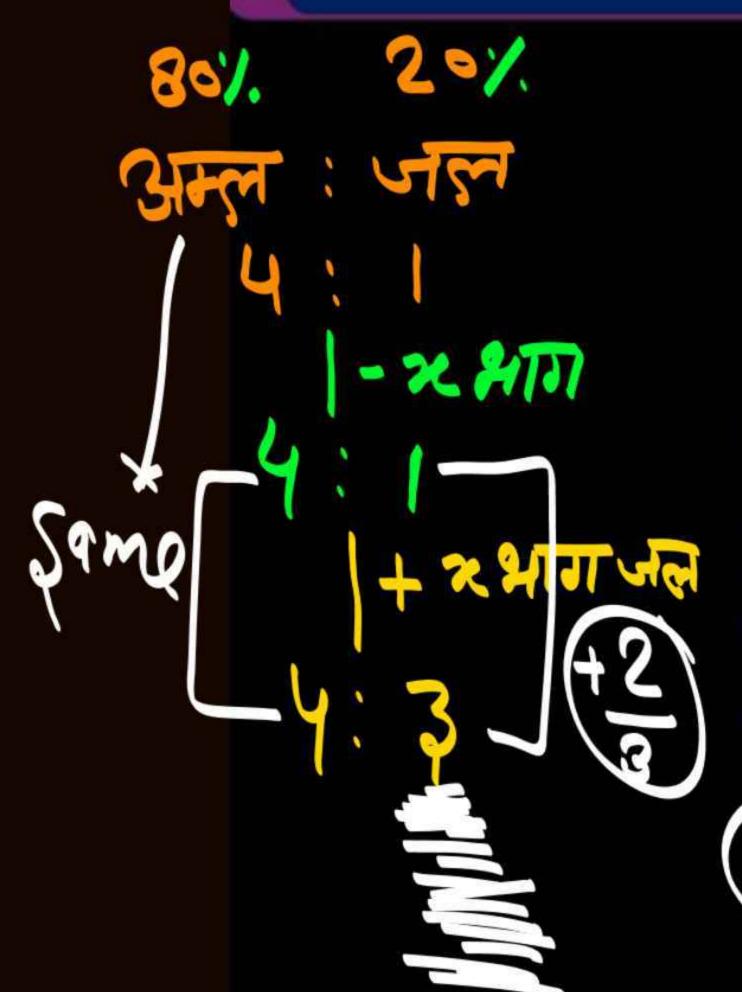
(c) 1: 2

(d) 2:3

दफ्तरी बैच

MATHS





33. A mixture contains 80% acid and the rest water. How much part of the mixture should be taken out and the same amount of water added to make the ratio of acid and water 4:3?

एक मिश्रण में 80% अम्ल है और शेष जल। अम्ल तथा जल का अनुपात 4:3 करने के लिए मिश्रण का कितना भाग निकाला जाए और जल की उतनी ही मात्रा मिला दी जाए?

(a) $\frac{1}{3}$

(b) $\frac{3}{7}$

(c) $\frac{2}{3}$

(d) $\frac{2}{7}$

Oil Constant $M \times 60 = (M+30) \times 50$ 6 M-5 m = 150 M 5150 m