

MIXTURE AND ALLIGATION

Q: 1 A mixture contains 25% milk , if 40 m.l. of water added in the mixture, then new mixture contain 12.5% milk .Find the quantity of milk(in m.l.) in the mixture ?

मिश्रण में 25% दूध है, अगर 40 मिलीलीटर पानी मिश्रण में मिला दिया जाता है, तो नए मिश्रण में दूध की मात्रा 12.5% हो जाती है। मिश्रण में दूध की मात्रा (मिली लीटर में) ज्ञात कीजिये ?

1. 90

2. 30

3. 70

4. 10

Q: 2 A mixture contains milk and water in the ratio of 3:1 , if 160 m.l. of water added in the mixture, then new mixture contain milk and water in the ratio of 1:3 .Find the quantity of milk (in m.l.) in the mixture ?

एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3:1 है, यदि 160 मिलीलीटर पानी मिश्रण में मिलाया जाता है तो नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 1: 3 हो जाता है। मिश्रण में दूध की मात्रा (मिली लीटर में) ज्ञात कीजिये ?

1. 40

2. 30

3. 90

4. 60

Q: 3 A mixture contains milk and water in the ratio of 5:6 , If 480 m.l. of water added in the mixture, then new mixture contain milk and water in the ratio of 6:8 .Find the quantity of milk (in m.l.) in the mixture ?

एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5: 6 है, यदि मिश्रण में 480 मिलीलीटर पानी मिलाया जाता है, तो नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 6: 8 हो जाता है। मिश्रण में दूध की मात्रा (मिली लीटर में) ज्ञात कीजिये?

1. 360

2. 600

3. 720

4. 3600

Q: 4 A 45 litre mixture is to be distributed in Milk & Water in the ratio of 4 : 1. If 4 litre milk & 3 litre water will be added in the mixture, then what will be the new ratio of water and milk?

एक 45 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी को 4:1 के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि मिश्रण में 4 लीटर दूध और 3 लीटर पानी और मिला दिया जाए, तो पानी और दूध का नया अनुपात क्या होगा ?

1. 10:3

2. 13:5

3. 3:10

4. 3:8

Q: 5 In a mixture, the ratio of the alcohol and water is 6 : 5. When 22 litre mixture are replaced by water, the ratio becomes 9 : 13. Find the quantity of water(in litre) after replacement?

एक मिश्रण में, शराब और पानी का अनुपात 6: 5 है, जब 22 लीटर मिश्रण को पानी से बदल दिया जाता है, तो अनुपात 9: 13 हो जाता है। प्रतिस्थापन के बाद पानी की मात्रा (लीटर में) ज्ञात कीजिये।

1. 40

2. 52

3. 36

4. 48

Q: 6 Gold and Silver are in the ratio 2 : 3 in 600 gms of an alloy. The quantity (in grams) of gold to be added to it to make the ratio 3 : 2 is :
एक मिश्र धातु के 600 ग्राम में सोने और चाँदी का अनुपात 2:3 हैं। अनुपात 3:2 बनाने के लिए सोने की मात्रा (ग्राम में) को जोड़ा जाना है:

1. 300

2. 280

3. 240

4. 540

Q: 7 Two solutions have concentrations 13% and 36%. In what ratio should they be mixed to get a solution of concentration 27%?

दो मिश्रणों में सांद्रता 13% और 36% है। उन्हें किस अनुपात में मिश्रित किया जाना चाहिए जिससे 27% सांद्रता का मिश्रण प्राप्त हो ?

1. 14:11

2. 14:9

3. 11:

4. 9:14

Q: 8 There are 836 students in a class. Average age of girls is 8 years and average age of boys is 9 years. Find the number of boys in the class, if the average age of all the students is 99 months.

कक्षा में 836 छात्र हैं। लड़कियों की औसत आयु 8 साल है और लड़कों की औसत आयु 9 साल है। कक्षा में लड़कों की संख्या निकाले, यदि सभी छात्रों की औसत आयु 99 महीने है।

1. 416

2. 209

3. 627

4. 158

Q: 9 A 6 litre of mixture contain 24% sugar. If 1 litre of water vaporized from the mixture then find the percentage quantity of sugar in new mixture.

6 लीटर के मिश्रण में 24% चीनी है। यदि मिश्रण से 1 लीटर पानी वाष्पित होता है तो नए मिश्रण में चीनी की प्रतिशत मात्रा ज्ञात कीजिये।

1. 24.5

2. 28.8

3. 24.6

4. 20

Q: 10 A boy has some goats and some hens. The total number of heads is 90 and the total number of feet is 248. What is the number of hens?

एक लड़के के पास कुछ बकरियां और कुछ मुर्गियाँ हैं। सिरों की कुल संख्या 90 है और पैरों की कुल संख्या 248 है। मुर्गियों की कुल संख्या क्या है?

1. 68

2. 56

3. 112

4. 20

Q: 11 An amount of Rs.1170 is distributed among 90 students of a class, such that each boy gets Rs.16.50 and each girl gets Rs.11.50 What is the number of boys?

कक्षा के 90 छात्रों के बीच 1,170 रुपये की राशि इस प्रकार वितरित की जाती है, कि प्रत्येक लड़के को 16.50 रुपये मिलते हैं और प्रत्येक लड़की को 11.50 रुपये मिलते हैं। लड़कों की संख्या क्या है?

1. 45

2. 27

3. 63

4. 55