

Basic Concept of Alligation and Mixture

In what proportion rice at Rs. 3.10 per kg to be mixed with rice at Rs.3.60 per kg , so that the mixture worth Rs.3.25 per kg ?

3.10 रू. प्रति किलोग्राम के चावल को 3.60 रू. प्रति किलोग्राम के चावल के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए कि मिश्रण का मूल्य 3.25 रू. प्रति किलोग्राम हो जाए।

In what ratio a shopkeeper should mix at Rs. 60 per kg with tea at Rs.65 per Kg that he would gain 10% by selling the mixture at Rs.68.20per Kg?

एक दुकानदार **60** रू. प्रति किलोग्राम की चाय को **65** रू. प्रति किलोग्राम की चाय के साथ किस अनुपात में मिलाये कि मिश्रण को **68.20** रू. प्रति किलोग्राम की दर से बेचने पर **10%** का लाभ हो?

A jar full of whisky contains 40% of alcohol. A part of this whisky is replaced by another containing 16% alcohol and now the percentage of alcohol was found to be 24%. The part of whisky replaced is:

40% एल्कोहॉल वाली शराब के कितने भाग को **16%** एल्कोहॉल वाले शराब से बदल दिया जाए कि अब मिश्रण में एल्कोहॉल का प्रतिशत **24%** हो जाए?

The Milk and Water are mixed in a vessel A in the proportion 7:22 and in vessel B in the proportion 21:37. In what proportion should quantities be taken from the two vessels so as to form a mixture in which milk and water will be in the proportion 25: 62 ?

एक जार **A** में दूध और पानी का अनुपात **7:22** और दूसरे जार **B** में दूध और पानी का अनुपात **21:37** है इन दोनों को किस अनुपात में मिलाया जाए कि मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात **25: 62** हो जाए?

In what proportion three kinds of wheat at Rs. 1.27 , Rs. 1.29 and Rs. 1.32 per kg must be mixed to produce mixture worth Rs.1.30 per kg ?

तीन प्रकार के गेहूँ जिनके मूल्य क्रमशः **1.27** रू., **1.29** और **1.32** रू. प्रति किलोग्राम को किस अनुपात में मिलाया जाए कि मिश्रण का मूल्य **1.30** प्रति किलोग्राम हो जाए?

In 400ml. of solution there is 15% sprit , how much pure sprit should be mixed with the mixture that the concentration of the sprit become 32% ?

किसी 400 मिली लीटर विलयन में 15% स्प्रिट है। कितनी शुद्ध स्प्रिट और मिलाई जाए कि मिश्रण में स्प्रिट की मात्रा 32% हो जाए ?

Ratio of two liquids A and B in a vessel was 4:1. 10 lit. of the mixture is taken out and 10 lit. of B added to it now the ratio become 2:3 find the initial quantity of A in the liquid ?

किसी जार में दो विलयन **A** और **B** का अनुपात **4 :1** था। **10** लीटर मिश्रण निकाला गया और उसके स्थान पर **10** लीटर **B** मिला दिया गया तो इस प्रकार नया अनुपात **2:3** हो जाता है। प्रारम्भिक अवस्था में **A** की मात्रा बताइये?

A man lent out Rs.9600 partly at 12% and partly at 14% simple interest. His total income after 1.5 years was Rs.1800. Find the ratio of the sum lent at 12% and 14% simple interest respectively?

एक आदमी ने **9600** रु.. को दो भागों में, एक को **12%** तथा दूसरे को **14%** की दर से साधारण ब्याज पर उधार दिए। उसकी कुल आय **1.5** वर्षों के बाद **1800** थी। **12%** और **14%** की दर से उधार दिए गए धन का अनुपात ज्ञात कीजिए ?

A urn has pure milk if 20% milk was taken out and same quantity of water is added and this process is repeated three times, so in third process how much pure milk is there?

शुद्ध दूध से भरे हुए किसी बरतन से **20%** दूध को निकालकर उतनी ही मात्रा का पानी डाल दिया जाता है तथा यह प्रक्रिया तीन बार दोहराई जाती है। तीसरी प्रक्रिया के बाद बरतन में शुद्ध दूध की मात्रा घटकर कितनी रह जाएगी?

An urn of full of wine if 8 liter wine is taken out and same weight of water is added in place of wine. If this process is repeated for three times more. The ratio of wine and water will become 16:65, so find the real weight of wine in urn?

शराब से भरे किसी बर्तन में **8** लीटर शराब निकालकर उसकी जगह पानी मिला दिया जाता है। यह प्रक्रिया तीन बार दोहराई गई, अब उस बर्तन में शराब और पानी का अनुपात **16 : 65** हो जाता है, बर्तन में शराब की वास्तविक मात्रा क्या थी?

