

1. Имеются два сплава. Первый содержит 10% никеля, второй — 25% никеля. Из этих двух сплавов получили третий сплав массой 105 кг, содержащий 20% никеля. На сколько килограммов масса первого сплава была меньше массы второго?
2. Сплав меди и цинка массой 36 кг содержит 45% меди. Какую массу меди следует к нему добавить, чтобы получить сплав, содержащий 60% меди? (второй сплав массой x кг., количество меди во втором сплаве x кг).
3. Первый раствор содержит активное вещество и воду в равных по массе долях. Во втором растворе активное вещество составляет только 25% массы. Третий раствор получен смешением 3 кг первого раствора и 1 кг второго. Какова массовая доля активного вещества в третьем растворе?
4. Смешали 3 литра 35-процентного водного раствора некоторого вещества с 6 литрами 5-процентного водного раствора этого же вещества. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?
5. Смешали 4 литра 20-процентного водного раствора некоторого вещества с 6 литрами 40-процентного водного раствора этого же вещества. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?