

**2.35.** В бидоне было 3 л молока жирностью 8 %. Через сутки из бидона слили 0,5 л выделившихся сливок. Определить жирность оставшегося в бидоне молока, если жирность сливок составила 12 %.

**2.36.** Взяли два куска сплава серебра с медью. Один из них содержит 81 % меди, другой – 95 %. В каком отношении по весу нужно брать сплавы от обоих кусков, чтобы получить новый сплав, содержащий 87 % меди?

**2.37.** Взяли два сплава золота и серебра. В первом сплаве количества этих металлов находятся в отношении 1:2, во втором – 2:3. Сколько граммов первого сплава нужно взять, чтобы получить 19 г сплава, в котором золото и серебро находятся в отношении 7:12?

**2.38.** Взяли два сплава меди и цинка. В первом содержание меди составляет 80 %, а во втором – 45 %. Какую массу каждого сплава надо взять, чтобы получить 8 кг нового сплава, в котором меди было бы в три раза больше, чем цинка?

**2.39.** Одна смесь содержит вещества А и В в отношении 4:5, а другая смесь содержит те же вещества, но в отношении 6:7. В каком отношении по весу надо взять эти смеси, чтобы получить третью смесь, содержащую те же вещества в отношении 5:6?

**2.40.** Два сосуда содержат 4 кг и 6 кг раствора кислоты разных концентраций. Если их слить вместе, то получится раствор, содержащий 35 % кислоты. Если же слить равные массы этих растворов, то получится раствор, содержащий 36 % кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в каждом сосуде?

**2.41.** В сплаве меди, алюминия и магния масса меди в пять раз меньше суммарной массы алюминия и магния, а масса магния составляет 25 % суммарной массы алюминия и меди. Найти отношение массы алюминия к сумме масс магния и меди.

**2.42.** Из бутылки, наполненной 12 %-ным раствором соли, отлили 1 л и долили 1 л воды. В бутылке оказался 3 %-ный раствор соли. Какова вместимость бутылки?

**2.43.** Взяли два сплава серебра. Процент содержания серебра в первом сплаве был на 25 % выше, чем во втором. Когда сплавляли их вместе, то получили сплав, содержащий 30 % серебра. Опреде-

лить массы сплавов, если известно, что серебра в первом сплаве было 4 кг, а во втором – 8 кг.

**2.44.** В первом сосуде растворили 0,36 л, а во втором 0,42 л чистого спирта. Процентное содержание спирта в первом сосуде оказалось на 6 % больше, чем во втором. Каково процентное содержание спирта во втором и первом сосудах, если известно, что количество раствора в первом сосуде на 4 л меньше?

**2.45.** Взяли два разных сплава меди. Процентное содержание меди в первом сплаве на 40 % меньше, чем во втором. Когда оба сплава сплавляли вместе, то новый сплав стал содержать 36 % меди. Известно, что в первом сплаве было 5 кг меди, а во втором вдвое больше. Каково процентное содержание меди в обоих сплавах?

**2.46.** Из молока, жирность которого составляет 4 %, изготавливают творог жирностью 10,4 %. При этом остается сыворотка жирностью 0,4 %. Сколько творога получается из 500 кг такого молока?

**2.47.** Из молока, жирность которого составляет 3,5 %, изготавливают творог жирностью 12,7 %. При этом остается сыворотка жирностью 0,7 %. Сколько молока потребуется для получения 280 кг творога?

**2.48.** Взяли два сплава меди и свинца. В первом сплаве 40 % меди, а во втором содержание меди и свинца относится как 1:3. При сплавлении двух кусков этих сплавов получается третий, в котором содержание меди составляет 30 %, а если сплавить  $\frac{1}{4}$  первого куска,  $\frac{1}{2}$  от второго куска и 0,3 кг чистой меди, то получится сплав, в котором меди будет 40%. Найти массы обоих кусков.

**2.49.** Смешав 40 %-ный и 15 %-ный растворы кислоты, добавили 3 кг чистой воды и получили 20 %-ный раствор кислоты. Если бы вместо 3 кг воды добавили 3 кг 80 %-ного раствора той же кислоты, то получили бы 50 %-ный раствор кислоты. Сколько килограммов 40 %-ного и 15 %-ного растворов кислоты было смешано?

**2.50.** Сосуд наполнен 60 %-ным раствором спирта. Из сосуда отлили  $\frac{1}{3}$  объема и долили водой. Потом эту процедуру повторили. Какова стала концентрация раствора?