**Прототипы задач В -14 на сплавы и проценты.**

**1.** В сосуд, содержащий 7 л 14%-го водного раствора некоторого вещества, добавили 7 л воды. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?

**2.** Смешали некоторое количество 13%-го раствора некоторого вещества с таким же количеством 17%- го раствора этого вещества. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?

**3.** Смешали 3 л 25%-го водного раствора некоторого вещества с 12 л 15%-го водного раствора этого же вещества. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?

**4.** Виноград содержит 90% влаги, а изюм —5%. Сколько килограммов винограда требуется для получения 82 кг изюма?

**5.** Имеется два сплава. Первый содержит 10% никеля, второй — 35% никеля. Из эти х двух сплавов получили третий сплав массой 150 кг, содержащий 30% никеля. На сколько килограммов масса первого сплава меньше массы

второго?

**6.** Первый сплав содержит 5% меди, второй —14% меди. Масса второго сплава больше массы первого на 9 кг. Из этих двух сплавов получили тре -

тий сплав, содержащий 11% меди. Найдите массу третьего сплава. Ответ дайте в килограммах.

**7.** Смешав 6%-й и 74%-й растворы кислоты и добавив 10 кг чистой воды, получили 19%-й раствор кислоты. Если бы вместо 10 кг воды добавили 10 кг 50%-го раствора той же кислоты, то получили бы 24%-й раствор кислоты. Сколько килограммов 6%-го раствора использовали для получения смеси?

**8.** Имеется два сосуда. Первый содержит 100 кг, а второй — 60 кг раствора кислоты различной концентрации. Если эти растворы смешать, то получится раствор, содержащий 41% кислоты. Если же смешать равные массы этих растворов, то получится раствор, содержащий 50% кислоты. Сколько килограммов кислоты содержится в первом сосуде?