1. Решите с помощью пропорции задачу:

1) Для изготовления 8 приборов необходимо 18 кг ме­талла. Сколько приборов можно изготовить из 27 кг ме­талла?

2) За 5 ч турист прошел 24 км. Какое расстояние он пройдет за 8 ч с той же скоростью?

3) Из 140 кг свежих вишен получают 21 кг сушеных. Сколько выйдет сушеных вишен из 160 кг свежих? Сколько необходимо взять свежих вишен, чтобы по­лучить 31,5 кг сушеных?

4) Объем бруска, изготовленного из древесины вишни, равен 800 см3, а его масса – 528 г. Какова масса бруска, изготовленного из этого же материала, если его объем равен 1500 см3?

5) Из 45 т железной руды выплавляют 25 т железа. Сколь­ко требуется тонн руды, чтобы выплавить 10 т железа?

6) Площадь поля 480 га. Пшеницей засеяли 24% площа­ди поля. Сколько гектаров земли засеяли пшеницей?

7) За первый час автомобиль проехал 70 км, что соста­вило 14 % всего пути. Сколько всего километров дол­жен проехать автомобиль?

8) Сплав содержит 12 % цинка. Сколько килограммов цинка содержится в 80 кг сплава?

2. Сахарная свекла на­капливает до 25 % сахара, тогда как сахарный трост­ник — только 18 %. Сколько тонн сахарного тростни­ка требуется переработать, чтобы получить такое же количество сахара, как из 3600 т сахарной свеклы?

3. Чтобы сварить 4 порции манной каши, взяли 220 г манной крупы, 960 г молока и 50 г сахара. Сколько необходимо взять продуктов каждого вида, чтобы сва­рить 18 порций каши?

4. Чтобы получить 120 кг мельхиора, необходимо спла­вить 18 кг никеля, 24 кг цинка, а остальное — медь. Сколько килограммов каждого металла необходимо взять, чтобы получить 164 кг мельхиора?

5. 1) Вася прочитал 169 страниц книги, в которой было всего 260 страниц. Сколько процентов страниц прочи­тал Вася?

2) У Маши было 340 р. За 238 руб. она купила по­дарок матери. Какой процент денег истратила Маруся на подарок?

3) Найдите процент содержания олова в руде, если 80 т этой руды содержат 6,4 т олова.

4) За каникулы Петя планировал решить 60 задач по математике, а решил 102. На сколько процентов вы­полнил Петя «план решения задач»?

5) Определите процент содержания сахара в растворе, если 250 г раствора содержат 115 г сахара.