

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ ПРЯМОЙ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ

Домой:

п.36. № 1057, 1066(а)

- а) рост ребенка и его возраст;**
- б) площадь квадрата и длину его стороны;**
- в) массу стального бруска и его объем;**
- г) стоимость товара и его количество, купленное на определенную сумму;**
- д) возраст человека и размер его обуви;**
- е) периметр квадрата и длину его стороны?**

За 6 кг товара заплатили 420 р. Какова стоимость 20,4 кг этого товара?

Какие из них известны? Какие – нет? Прямые или обратные?

Масса товара:

6 кг



20,4 кг

Стоимость товара:

420 р.



x

Во сколько раз увеличивается масса товара, во столько же раз увеличивается его стоимость.

Масса товара и стоимость товара – прямо пропорциональные величины.

Значит можно составить пропорцию:

$$\frac{6}{20,4} = \frac{420}{x}$$

№ 1052

За 6 кг товара заплатили 420 р. Какова стоимость 20,4 кг этого товара?

Решение.

I. 6 кг ——— 420 р.

20,4 кг ——— x

Масса товара и стоимость товара – прямо пропорциональные величины, поэтому:

$$\frac{6}{20,4} = \frac{420}{x}.$$

II. $x = \frac{420 \cdot 20,4}{6}, \quad x = \frac{8568}{6}, \quad x = 1428.$

III. 1428 р. – стоимость 20,4 кг товара.

Ответ: 1428 р.

№ 1052

**1. Со 125 гусей получают 4 кг пуха.
Сколько пуха можно получить с 875
гусей?**

**2. Четыре гнома посадили для
Белоснежки 8 кустов роз. Сколько
кустов роз посадят за то же время
три гнома?**