

Проверка домашней работы:

1. От поселка до пристани почтальон дошел за 0,4 ч, а на обратную дорогу у него ушло на 0,15 ч больше, так как средняя скорость его оказалась на 1,2 км/ч меньше. Определите расстояние от пристани до поселка.

**X км/ч- скорость от посёлка до пристани,  
тогда скорость обратно-(x-1,2).**

**Расстояние равно**

**произведению скорости на время,**

**0,4\*x –расстояние от посёлка до пристани ,  
от пристани до посёлка: (x-1,2)\*(0,4+0,15).**

**Тк расстояние одно и то же,**

**то составляем уравнение:**

$$0,4x=(x-1,2)*0,55$$

$$0,4x=(x-1,2)*0,55$$

$$0,4x=0,55x-0,66$$

$$(0,4-0,55)x=-0,66$$

$$-0,15x=-0,66$$

$$x=-0,66: (-0,15)$$

$x=4,4$ (км/ч)-скорость от посёлка до прист.

1)  $4,4*0,4=1,76$  (км) –расстояние

Ответ: 1,76км.

**3. Сравните 12% от 15 и 15% от 12.**

**15-100%**

**X-12%**

$$\mathbf{X=12*15:100=1,8}$$

**или  $15*0,12=1,8$**

**12-100%**

**X-15%**

$$\mathbf{X=12*15:100=1,8}$$

**или  $12*0,15=1,8$**

**Ответ: они равны.**

2. В магазине продавали изюм по 52 р. за 1 кг и чернослив по 61 р. за 1 кг. За день изюма продали на 3 кг больше, чем чернослива. Определите стоимость проданных сухофруктов, если масса изюма относится к массе чернослива как 12 : 11.

**X кг-одна часть.**

**12\*x кг -изюма продали,**

**11\*x-продали кг чернослива.**

$$1) 12x - 11x = 3 \text{ кг}$$

$$X = 3$$

$$2) 3 * 12 * 52 = 1872 \text{ (руб)} - \text{продали изюма}$$

$$3) 3 * 11 * 61 = 2013 \text{ (руб)} - \text{продали чернослива}$$

$$4) 1872 + 2013 = 3885 \text{ (руб)}$$

**Домашняя работа: стр127 в2**

**1085.** За 6 ч автомобиль проехал некоторое расстояние. То же расстояние он мог бы проехать за 5 ч, если бы увеличил свою скорость на 10 км/ч. Какое расстояние проехал автомобиль?

Пусть первоначальная скорость автомобиля  $x$  км/ч, а после увеличения скорости стала  $(x + 10)$  км/ч.

**О т в е т : 300 км.**

а) Из 12 кг пластмассы получается 32 одинаковые трубы. Сколько таких труб получится из 9 кг пластмассы?

б) Производительность первого станка-автомата – 15 деталей в минуту, а второго станка – 12 деталей в минуту. Чтобы выполнить заказ, первому станку потребовалось 3,6 мин. Сколько минут потребуется второму станку на выполнение этого заказа?

в) Решите пропорцию:

$$1) 1,3 : 3,9 = x : 0,6; \quad 2) 7,2 : 2,4 = 0,9 : x.$$

**1081.** 5 насосов за 3 ч откачали  $1800 \text{ м}^3$  воды. Найдите объем воды, которую могут откачать 4 таких же насоса за 4 ч.

### Решение

1)  $1800 : 3 = 600 \text{ (м}^3\text{)}$  за 1 ч откачали 5 насосов.

2)  $600 : 5 = 120 \text{ (м}^3\text{)}$  за 1 ч откачивает 1 насос.

3)  $120 \cdot 4 = 480 \text{ (м}^3\text{)}$  за 1 ч откачивают 4 насоса.

4)  $480 \cdot 4 = 1920 \text{ (м}^3\text{)}$  за 4 ч могут откачать 4 насоса.

Ответ:  $1920 \text{ м}^3$ .