

## ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. Класс 6
2. Предмет математика
3. Тема по планированию: Прямая и обратная пропорциональная зависимости
4. Ведущий Пузанова Ксения Борисовна

Выполните задания, используя содержание видео-урока. После выполнения сравните полученные ответы с ответами к заданиям урока, которые размещены ниже (после текста заданий на второй странице).

Заполните таблицу, если величина  $y$  прямо пропорциональна величине  $x$ .

1

$x$	15		4		1,2
$y$		8	1,6	20	

За  $m$  кг конфет заплатили  $p$  р. Пользуясь таблицей, определите цену 1 кг конфет. Заполните таблицу.

2

$m$ , кг	3	8		1,2	
$p$ , р.	225		300		60

Задайте формулой зависимость  $p$  от  $m$ .

Поезд движется со скоростью 60 км/ч. Заполните таблицу, в первой строке которой указано время движения  $t$ , а во второй – пройденный путь  $s$ .

3

$t$ , ч	2	0,5		3,2		
$s$ , км			90		240	156

Задайте формулой зависимость  $s$  от  $t$ .

- 4 Масса 15 одинаковых деталей составила 37,5 кг. Какова масса 12 таких деталей?

**Ответы:**

**№1**

$x$	15	20	4	50	1,2
$y$	6	8	1,6	20	0,48

**№2**

$m$ , кг	3	8	4	1,2	0,8
$p$ , р	225	600	300	90	60

$$p = 75m$$

**№3**

$t$ , ч	3	0,5	1,5	3,2	4	2,6
$S$ , км	180	30	90	192	240	156

$$S = 60t$$

**Задача:**

1 способ:

1)  $12 : 15 = 0,8$  (раз) – изменится количество деталей.

2)  $37,5 \cdot 0,8 = 30$  (кг)

2 способ:

$$\frac{15}{12} = \frac{37,5}{x}$$
$$x = \frac{37,5 \cdot 12}{15}$$
$$x = 30$$

Ответ: 30 кг составляет масса 12 деталей.