



*Учитель математики*  
**ДЬЯЧЕНКО ИРИНА МИХАЙЛОВНА**

## Цели урока :

- ❖ Знакомство с прямой пропорциональностью и коэффициентом прямой пропорциональности;
- ❖ Построение графика прямой пропорциональности.

**Исправьте ошибки, допущенные в написании математических терминов:**

❖ **КОРДИНАТА**

❖ **ЛЕНЕЙНАЯ**

❖ **АБЦИСА**

❖ **ПРЕМАЯ**

❖ **АРДИНАТА**

❖ **КОЭФИЦЕНТ**

❖ **ПРАПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ**

# ВНИМАНИЕ: ВОПРОС!!!

1. ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ ФУНКЦИЕЙ?
2. ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ ОБЛАСТЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИИ?
3. ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ ГРАФИКОМ ФУНКЦИИ?

МОЛОДЦЫ!!!

## Определение

❖ Прямой пропорциональностью называется функция вида  $y=kx$ , где  $x$  – независимая переменная, а  $k$  – неравное нулю число.

❖ **Примеры:**

$$y=2x$$

$$y=-2x$$

$$y=-0,5x$$

$$y=1/3x$$

## Примеры прямой пропорциональности

1)  $S=60t$  (путь,  $v=60$  км/ч)

2)  $S=40b$  (площадь прямоугольника со стороной 40 см)

РАССМОТРИМ  
ОСНОВНЫЕ ТИПЫ  
ЗАДАЧ ПО ТЕМЕ.



❖ Дана функция:  $y = -18x$ .

Принадлежат ли графику этой функции точки:

A(2; -36)

B(-1; -18)

C(0; 0)

D(-2; 9)



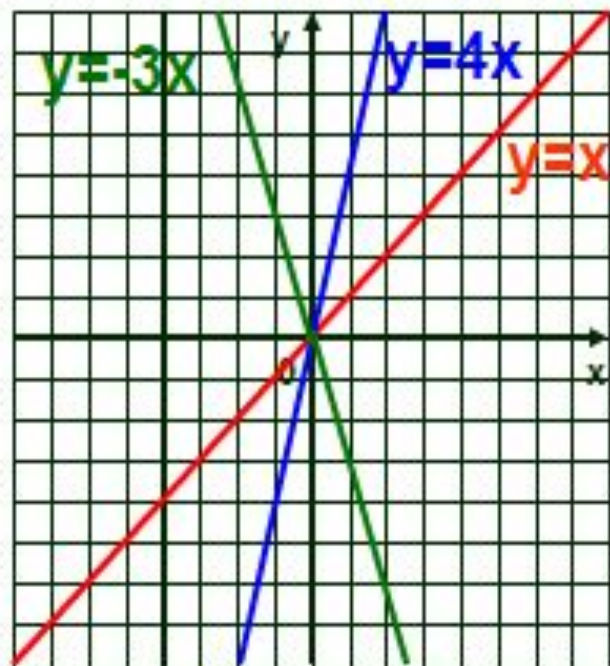
# График функции

❖ В прямоугольной системе координат выполните построение графиков функций:


$$y=x$$

$$y=4x$$

$$y=-3x$$

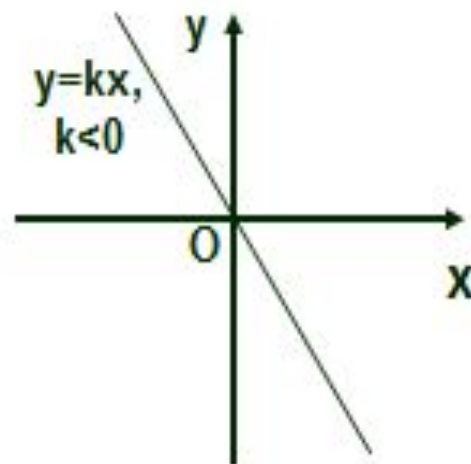
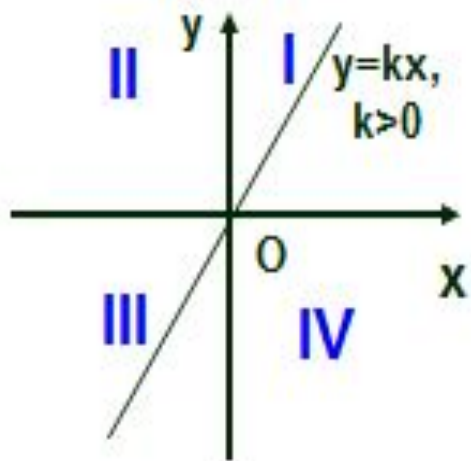


Что общего у этих графиков?

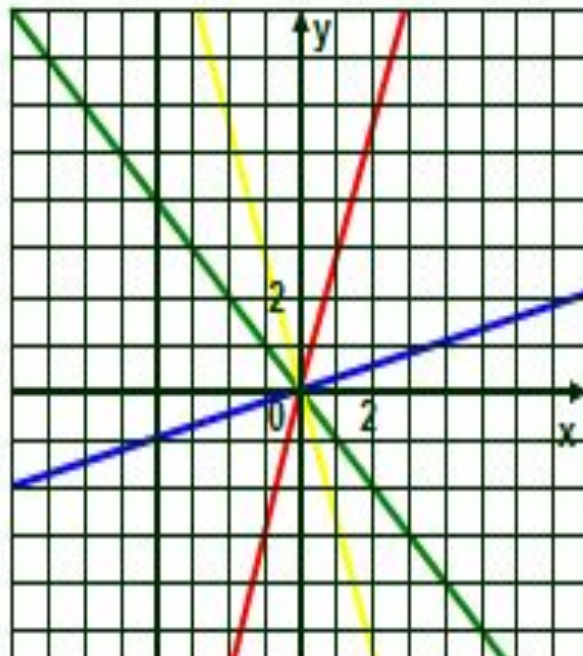


**Графиком функции  $y=kx$   
является прямая, проходящая  
через начало координат  $(0; 0)$**

<b>x</b>	<b>0</b>	
<b>y</b>	<b>0</b>	



ПОЛОЖЕНИЕ ГРАФИКА ПРЯМОЙ  
ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ В  
ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЭФФИЦИЕНТА  $k$ .



ПО ГРАФИКУ ОПРЕДЕЛИТЬ ФОРМУЛУ,  
КОТОРАЯ ЗАДАЕТ ПРЯМУЮ  
ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ.

**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:**

**ЧИТАТЬ ПУНКТ № 15, стр. 69**

**Решить № 300( а, б); № 303.**

**СПАСИБО ЗА УРОК!!!!!!**