

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**

❖ **ПРАПОРЦЫАНАЛЬ-
НОСТЬ**

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)

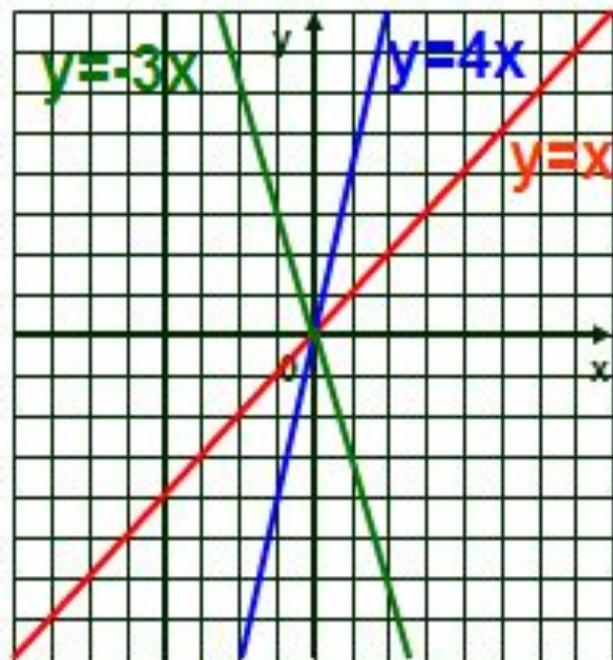
График функции

❖ В прямоугольной системе координат выполните построение графиков функций:

$$y=x$$

$$y=4x$$

$$y=-3x$$

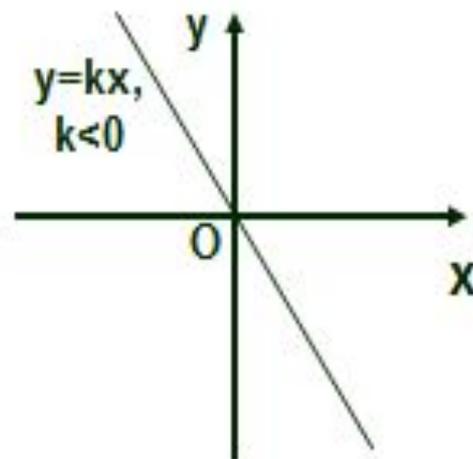
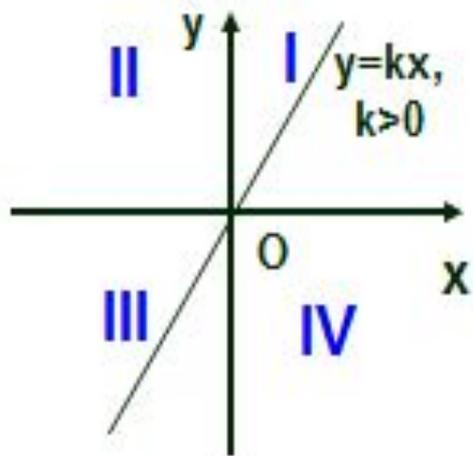


Что общего у этих графиков?

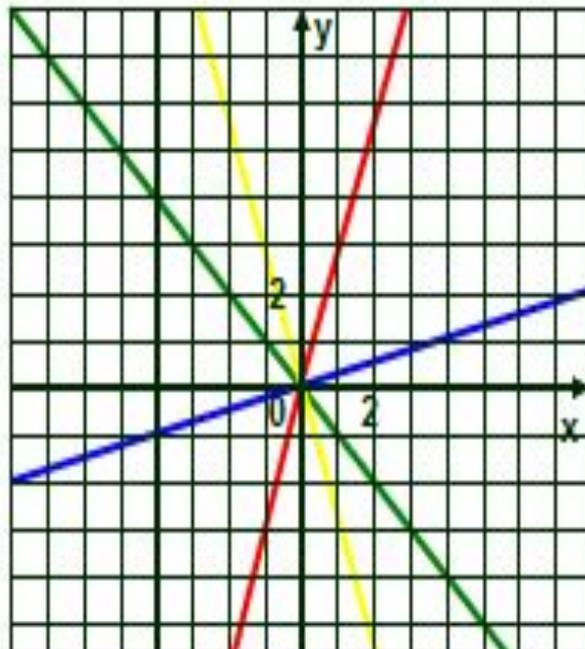


**Графиком функции $y=kx$
является прямая, проходящая
через начало координат $(0; 0)$**

| | | |
|----------|----------|--|
| x | 0 | |
| y | 0 | |



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!!!!!!