Урок обобщающего повторения

09.01.2020

Цель урока:

формирование целостного представления о графиках линейной функции

Задачи урока:

 Повторить и закрепить основные навыки и умения

при работе с линейной функцией

 Показать реальное существование линейных зависимостей в жизни

Основные понятия:

-линейная функция;

-аргумент;

-зависимая переменная;

-прямая пропорциональность;

-угловой коэффициент





Графиком линейной функции является прямая

Для построения графика линейной функции необходимо:

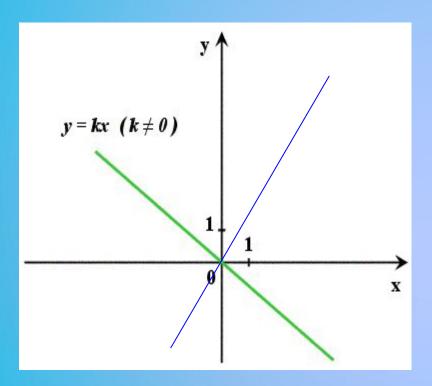
- выбрать любые два значения переменной х (аргумента),
- вычислить соответствующие значения переменной у (функции).

Полученные результатых удобно загисывать **в таблицу. у**

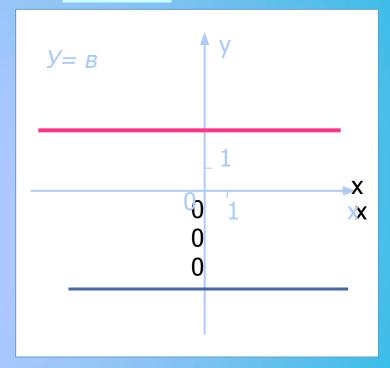
Полученные точки изображаем в системе координат; Через построенные точки проводим *прямую* .

Частные случаи

 $\frac{\Pi p s m a s}{E c n u} \frac{n p o n o p u u o h a n b h o c t b}{E c n u}$

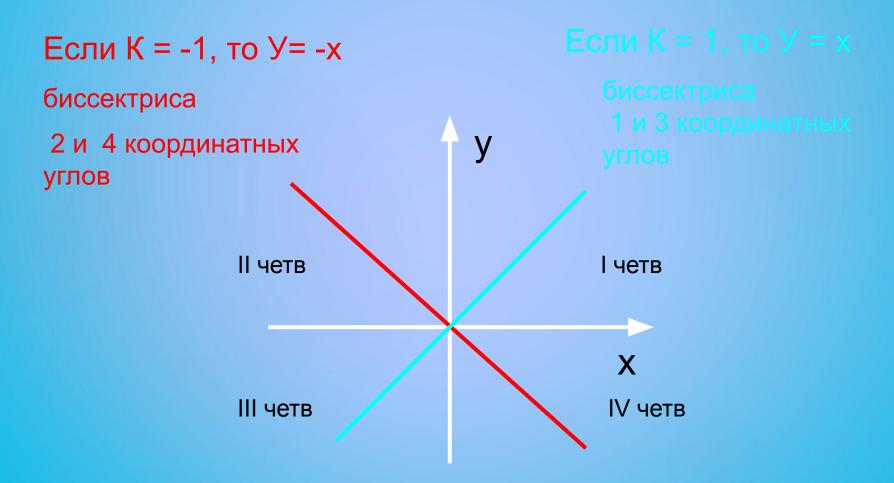


<u>Графиком является прямая,</u> <u>проходящая через начало координат.</u> <u>Если к =0</u>

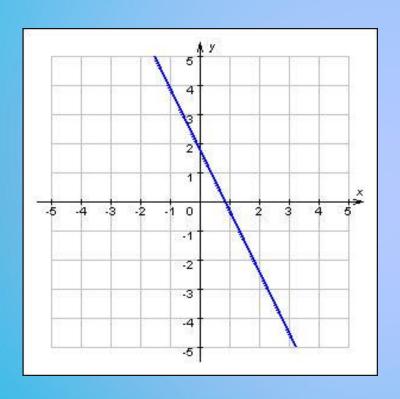


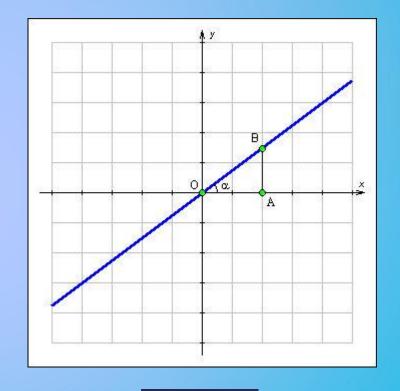
<u>Графиком является прямая,</u> <u>параллельная оси абсцисс.</u> График функции прямая пропорциональность у = Кх проходит через начало координат.

Запомни!



Взаимное расположение графиков линейных функций в зависимости от знака K











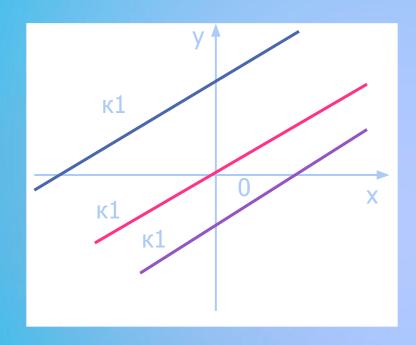


Взаимное расположение графиков линейных функций

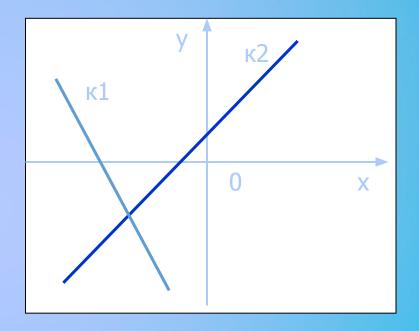
Если угловые коэффициенты

равны, то ...

Если угловые коэффициенты не равны, то ...



прямые параллельны



прямые пересекаются.



Как связаны между собой данные величины?

- стоимость телеграммы и количество слов в ней?
- •калорийность молока и его жирность?

- время схватывания цемента и его количество при постоянном объеме воды?
- количество гемоглобина в крови и количество кислорода в помещении?

Линеиная функция в физике

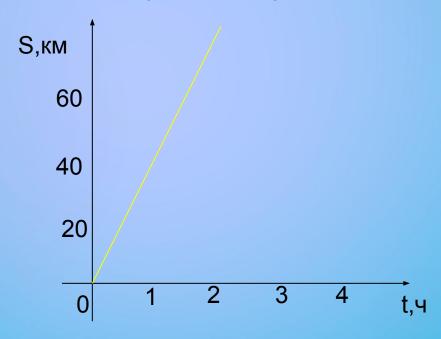
Линейная зависимость между:

•массой тела и силой тяжести

- **Етяж** mg
- массой тела и плотностью вещества (при V = Const)

•перемещением и временем при равномерном прямолинейном движении

•скоростью распространения звука и t воздуха;



17. Задание 11 № 339091

Установите соответствие между функциями и их графиками.

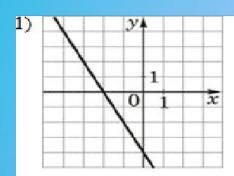
Функции

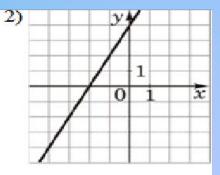
A)
$$y = -2x + 4$$

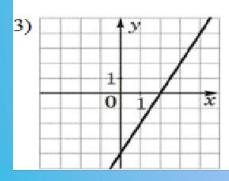
Б)
$$y = 2x - 4$$

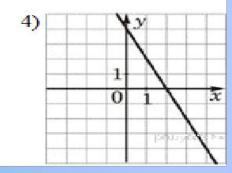
B)
$$y = 2x + 4$$

Графики









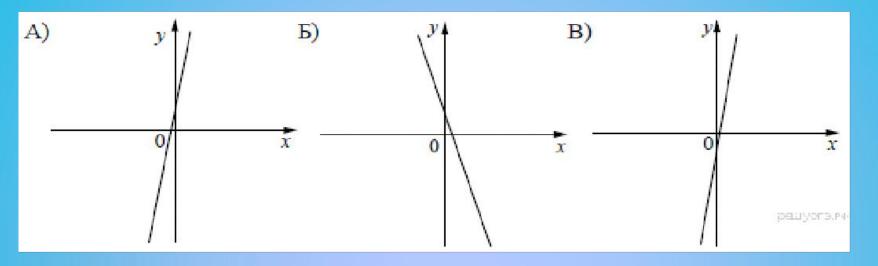
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

20. Задание 11 № 341325

На рисунке изображены графики функций вида y = kx + b. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b.

Графики



Коэффициенты

1)
$$k < 0, b > 0$$

2)
$$k > 0$$
, $b > 0$

2)
$$k > 0$$
, $b > 0$ 3) $k < 0$, $b < 0$ 4) $k > 0$, $b < 0$

4)
$$k > 0$$
, $b < 0$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В

Построить график функции

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1 вариант

► Y=4x-3

2 вариант

 \searrow y=-2x+3

Выписать коэффициенты к и b сделать выводы об угле наклона и точке пересечения графика с ОУ