

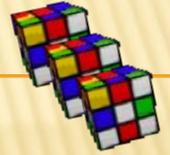


Обобщение темы «Линейная функция»

Автор: учитель математики
Усалинской СОШ
Мамадышского Района РТ
Л.Я.Сабирзянова

2011

ЦЕЛЬ УРОКА



- систематизировать и закрепить полученные знания умения навыки по теме «**Линейная функция**».

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ

- ❑ Находить значение функции по формуле для определенного аргумента
- ❑ Находить аргумент функции по её известному значению
- ❑ Определять, принадлежит ли заданная своими координатами точка графику функции
- ❑ Составлять таблицы значений функции
- ❑ Строить графики функции



НАХОДИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИИ ПО ФОРМУЛЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО АРГУМЕНТА

▣ Найдите значение
линейной функции

$$y=4x-8,$$

для значений аргумента, равных

-3

0

1

6



НАХОДИТЬ АРГУМЕНТ ФУНКЦИИ ПО ЕЁ ИЗВЕСТНОМУ ЗНАЧЕНИЮ

Найдите значение аргумента,
при котором функция

$$y = -2,5x$$

принимает значение, равное
12

Как называется эта функция?



ОПРЕДЕЛЯТЬ, ПРИНАДЛЕЖИТ ЛИ ЗАДАННАЯ СВОИМИ КООРДИНАТАМИ ТОЧКА ГРАФИКУ ФУНКЦИИ

* Может ли график функции,
заданная формулой $y=kx$,
где $k < 0$, проходить через точку:
A(9;45) B(100;-1)



СОСТАВЛЯТЬ ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ

Задайте формулой линейную функцию и дополните ячейки таблицы

X	-2	0	2	4	
y		-8	12		5 2



СТРОИТЬ ГРАФИКИ ФУНКЦИИ

□ В одной и той же системе координат постройте графики функций:

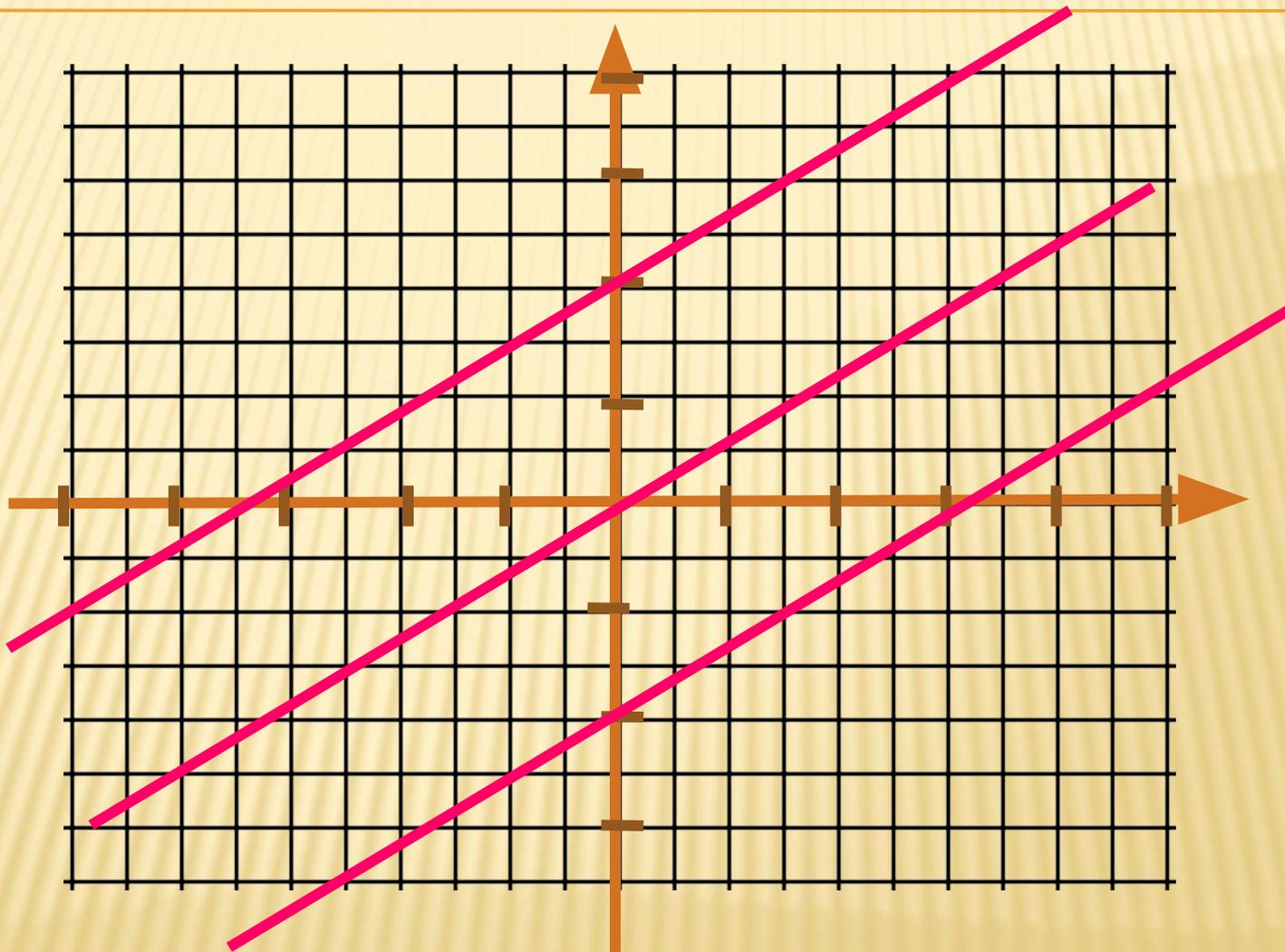
□ $y = 2x - 4$

□ $y = -2x$

□ $y = 3$

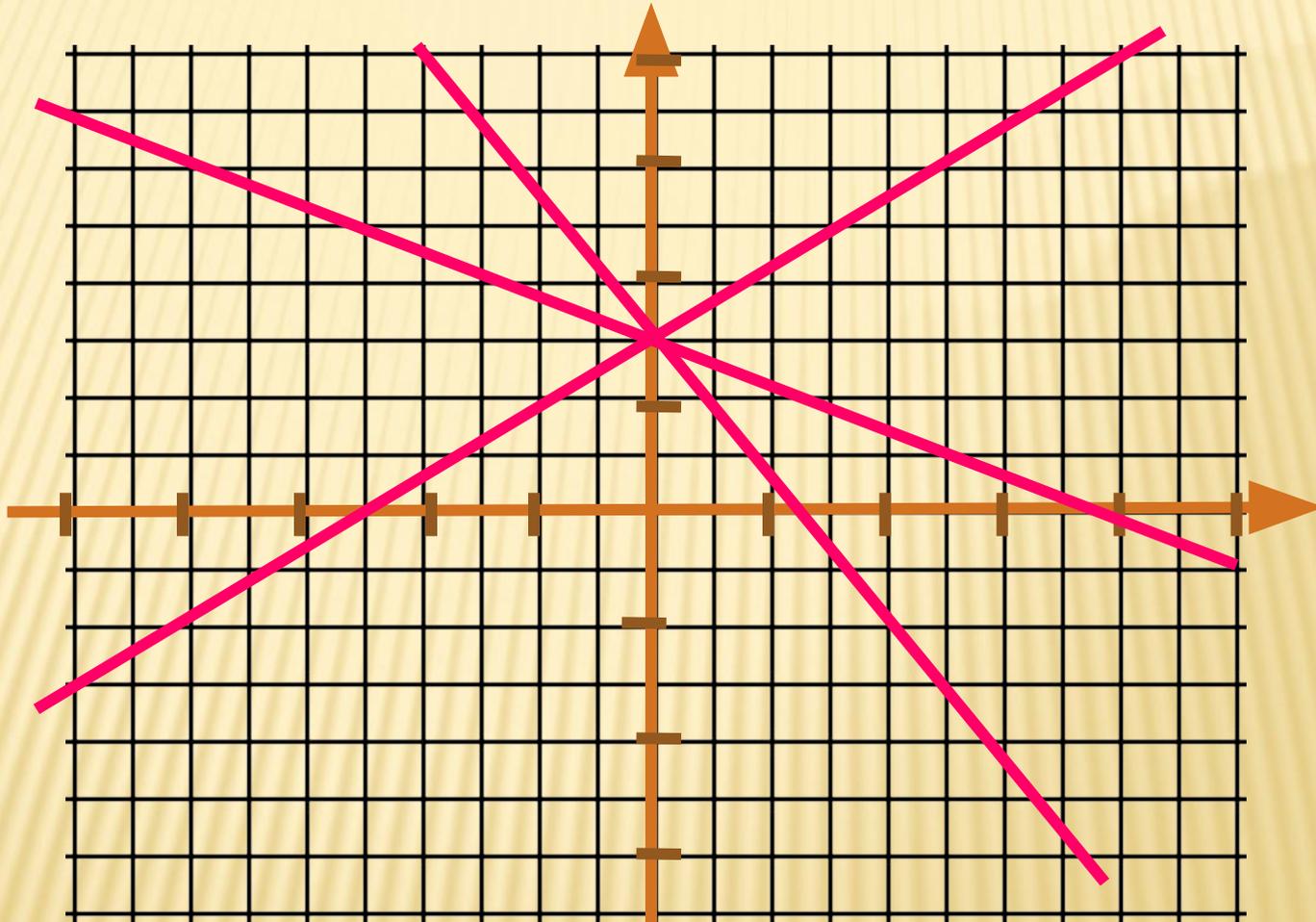


Работа по чертежу



Что можно сказать про графики линейных функций?
Что можно сказать про коэффициенты b и k в формулах?
Вывод?

Работа по чертежу



Что можно сказать про графики линейных функций?
Что можно сказать про коэффициенты b и k в формулах?
Вывод?

ИМЯ ИЗВЕСТНОГО МАТЕМАТИКА

Решая задачи на карточках, в таблице ответов найдём букву. Из полученных букв попробуем составить имя великого математика.

Ответ	Буква
8	М
16	Б
7	К
-5	Е
6	Л
-3	Н
1	И
-9	О
11	У
2	Й
4	Р
-1	Ц

Лейбниц

Готфрид Вильгельм Лейбниц – это немецкий математик, который ввёл термин «функция».

Подробнее о нём можно узнать из дополнительных источников и составить презентацию о нём (домашнее задание)



Проверь себя!



Тест



Тест

Тест



Тест



Тест

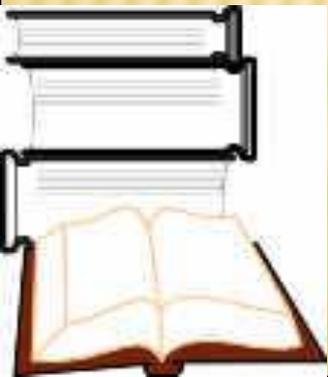


Домашнее задание

№ 381; 384

Дополнительное задание :

- *Найти графики линейных функций, а также линейную зависимость одной переменной от другой вокруг себя.
- * Составить презентацию о Г.В.Лейбнице



Функция

Как истории завеса открывается
Функция древнейшая появляется,
линейная она называется,
и самой мудрой считается.

Если k положительно, то bravo,
наклонена прямая **вправо**,
отрицательное к наоборот
прямую **влево** повернёт

Графиком которой
Является **прямая**,
Строгая, красивая,
Бесконечная такая.

Если k_1 равно k_2 ,
Прямые **параллельные** тогда.
При k_1 , не равном k_2 ,
Прямые **пересекаются** всегда

Итог такой,
Да, путь познания не гладок,
Но знаем мы со школьных лет:
Загадок больше, чем разгадок,
И поискам предела нет!