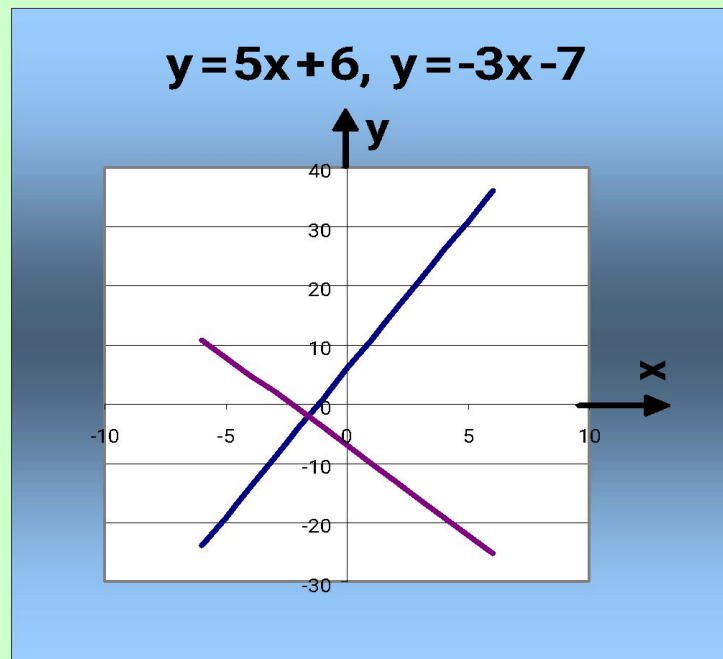


«Взаимное расположение графиков линейных функций»



Учитель: Джабиева Р.
А.
ООШ с.Иран
2008-2009 уч.год

Урок практикум

«Математику нельзя изучать
наблюдая, как это делает сосед».

А. Нивен



Устная работа.

$$y = \frac{4}{x} \quad y = \frac{1}{4}x \quad y = -4x \quad y = 4x - 5$$

$$y = -4 \quad y = 4x^2 \quad y = \frac{x^2}{4}$$

Функции представлены формулами.

Назовите из них те

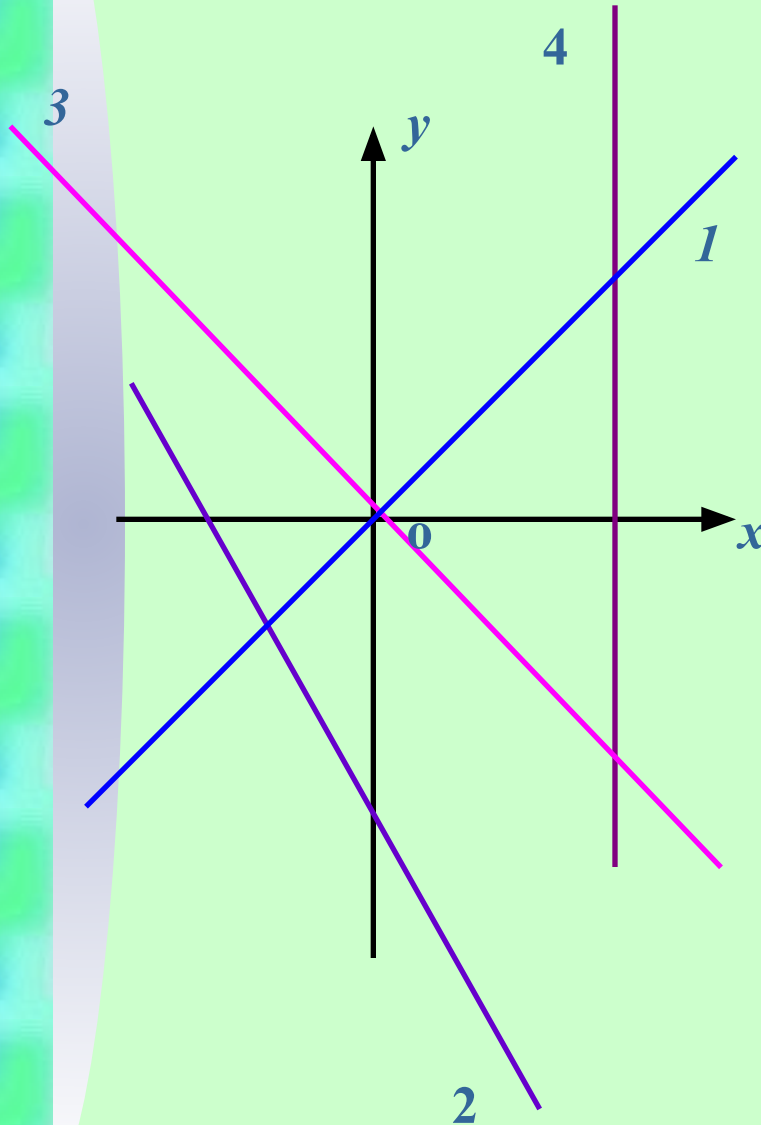
- графиком которых является прямая;

- графиком является прямая, проходящая через начало координат.

Назовите для каждой линейной функции её угловой коэффициент.

Назовите в каких координатных четвертях расположены графики прямой пропорциональности.

Устная работа



Назовите, какая формула соответствует каждому из графиков:

$$y = kx, k > 0;$$

$$y = kx + b, k < 0;$$

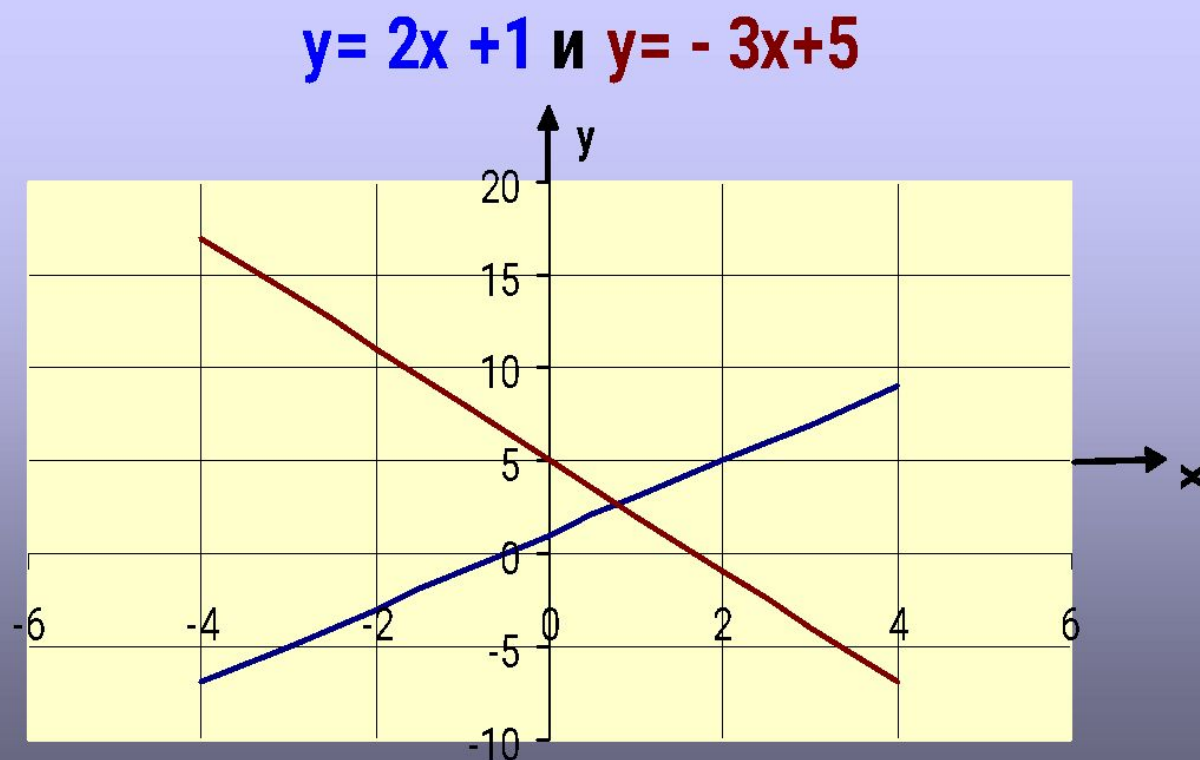
$$y = kx, k < 0;$$

$$y = b.$$

Лабораторно-практическая работа.

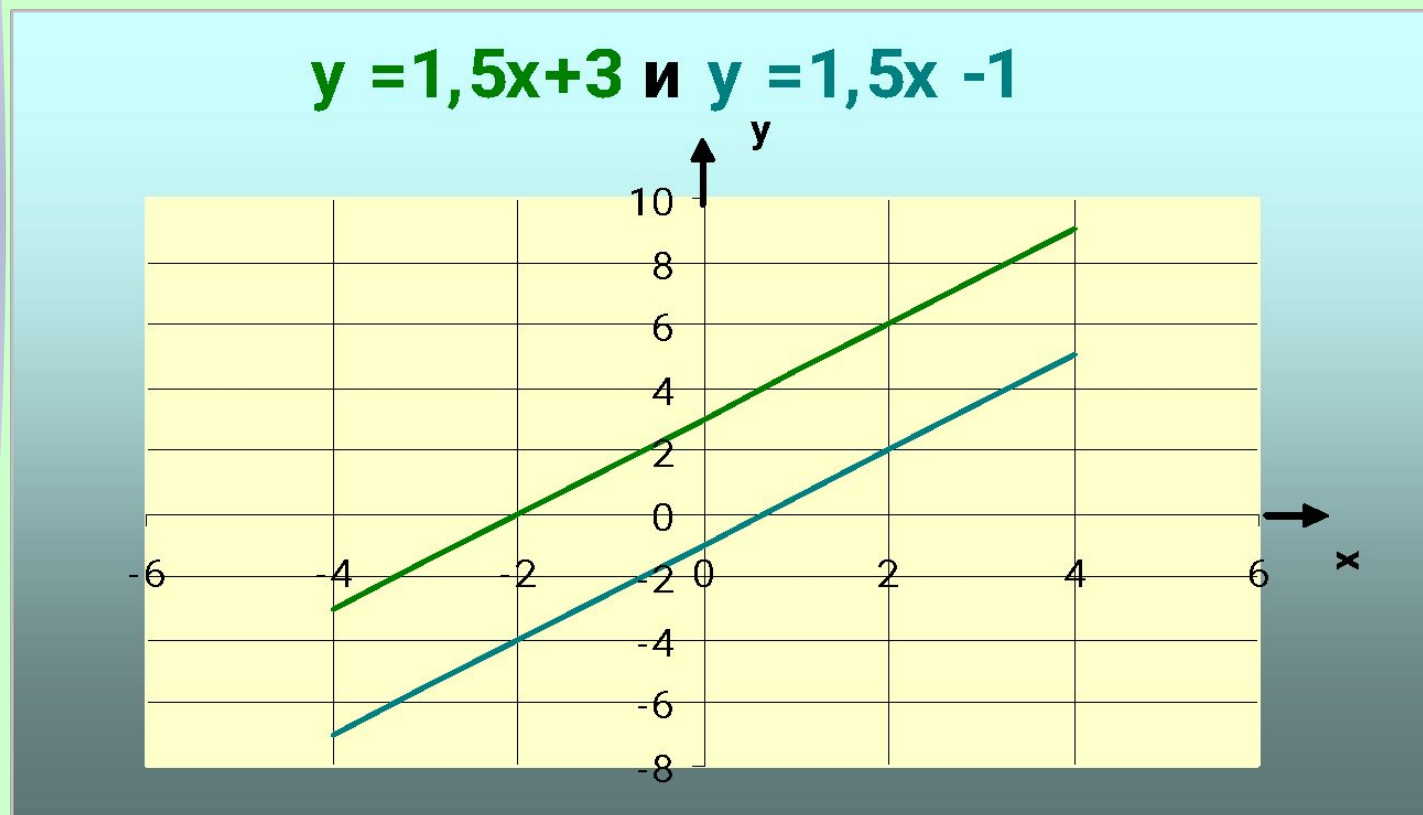
Постройте в одной системе координат графики функций

- $y = 2x + 1$ и $y = -3x + 5$

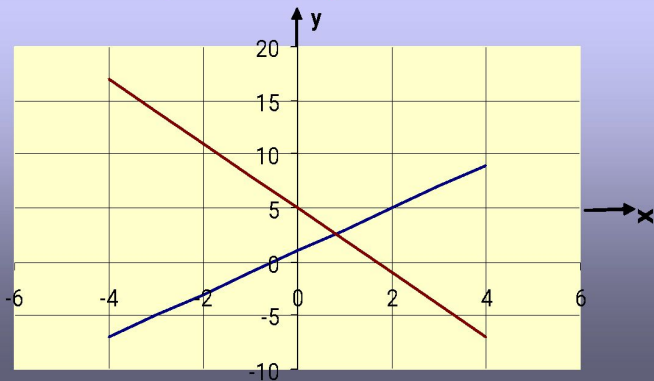


Лабораторно-практическая работа. Постройте в одной системе координат графики функций

- $y = 1,5x + 3$ и $y = 1,5x - 1$

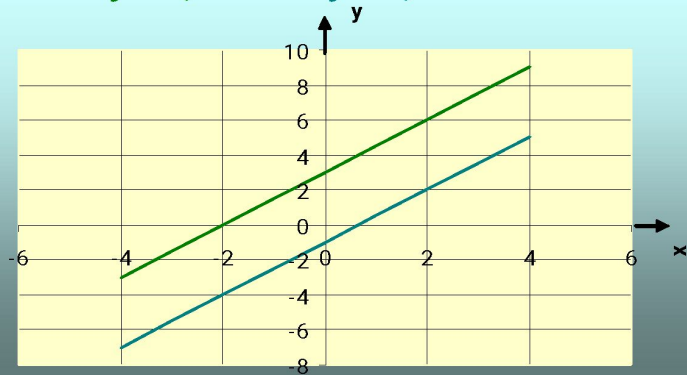


$y = 2x + 1$ и $y = -3x + 5$



1. Назовите угловые коэффициенты данных линейных функций.
2. Каково взаимное расположение графиков функций?

$y = 1,5x + 3$ и $y = 1,5x - 1$

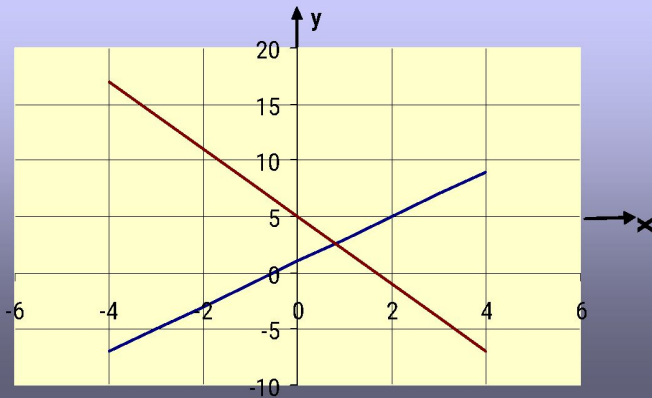


1. Назовите угловые коэффициенты данных линейных функций.
2. Каково взаимное расположение графиков функций?

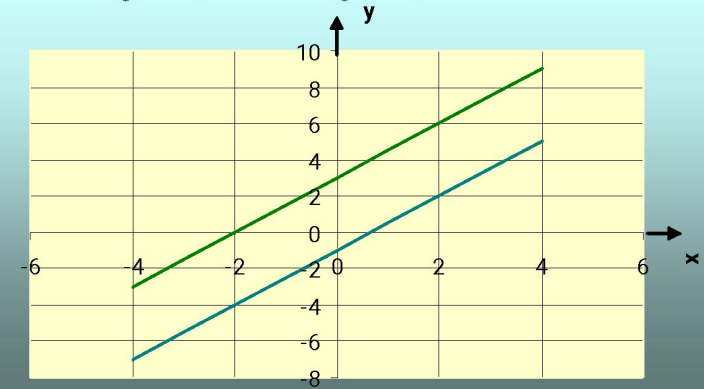
Какой вывод можно сделать о взаимосвязи между значениями угловых коэффициентов и расположением графиков?

ВЫВОД

$$y = 2x + 1 \text{ и } y = -3x + 5$$



$$y = 1,5x + 3 \text{ и } y = 1,5x - 1$$



Если значения угловых коэффициентов прямых, являющихся графиками двух линейных функций различны, то эти прямые пересекаются.
Если значения угловых коэффициентов прямых, являющихся графиками двух линейных функций одинаковы, то эти прямые параллельны.



Тренировочные упражнения

- Каково взаимное расположение графиков функций:
- $y = 9x - 4$ и $y = 9x + 8$ — параллельны
- $y = 15x + 8$ и $y = -15x + 6$ — пересекаются
- $y = 7x - 5$ и $y = -2x + 1$ — пересекаются
- $y = -6x$ и $y = -6x - 5$ — параллельны



Учебник.

№ 335, №336, №338.

ИТОГ УРОКА

- . Спасибо за...
- . Я узнал...
- . Меня удивило...



Дом.задание.

П 15, №337, №338.

УРОК ОКОНЧЕН! ВСЕМ СПАСИБО!

