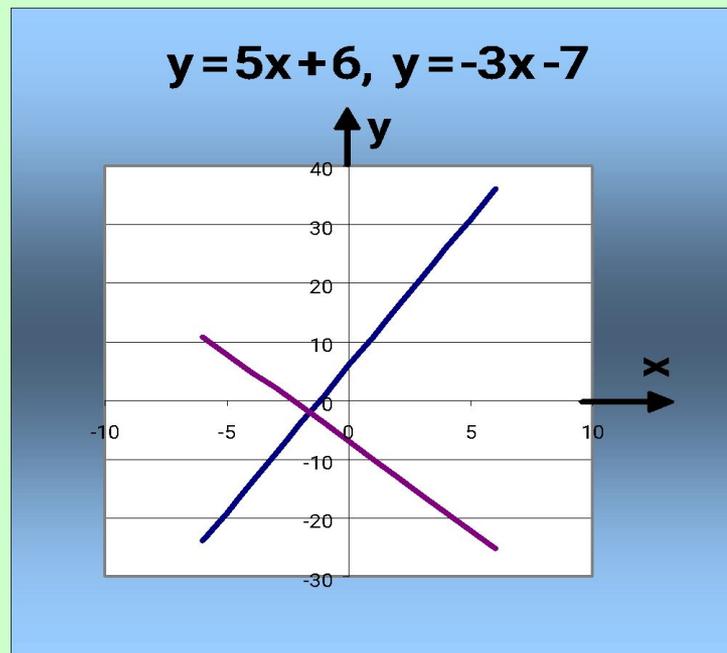


# «Взаимное расположение графиков линейных функций»



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

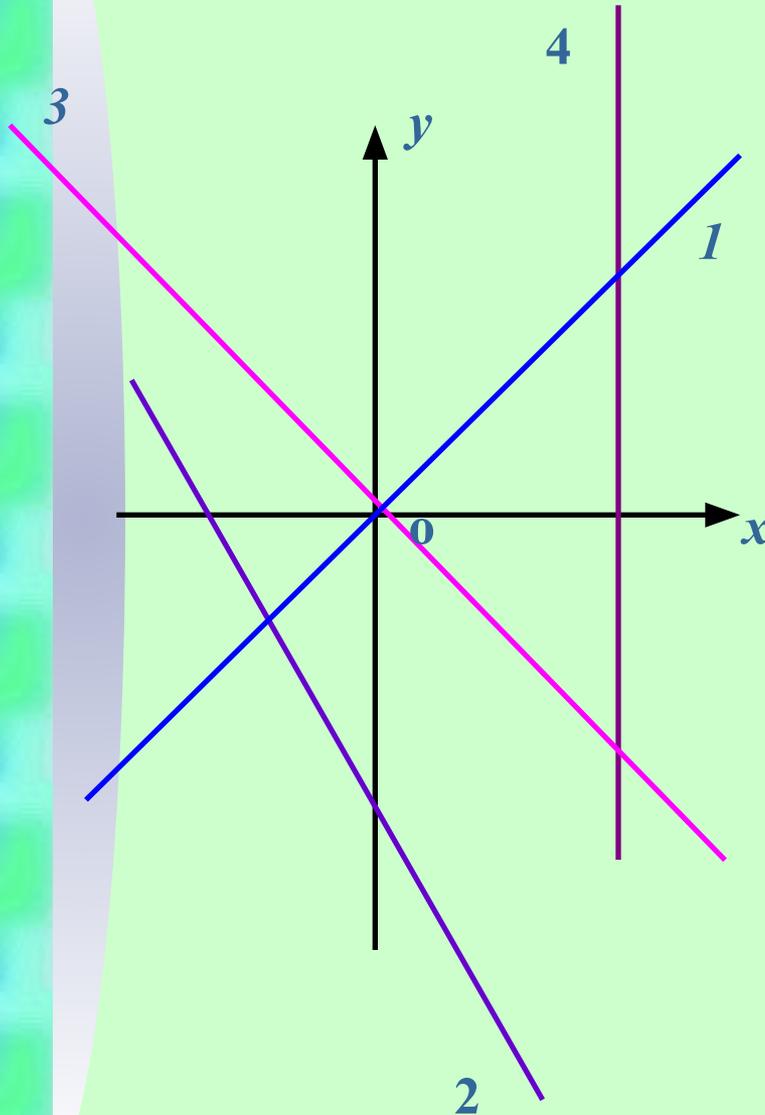
- графиком которых является прямая;

- 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:

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

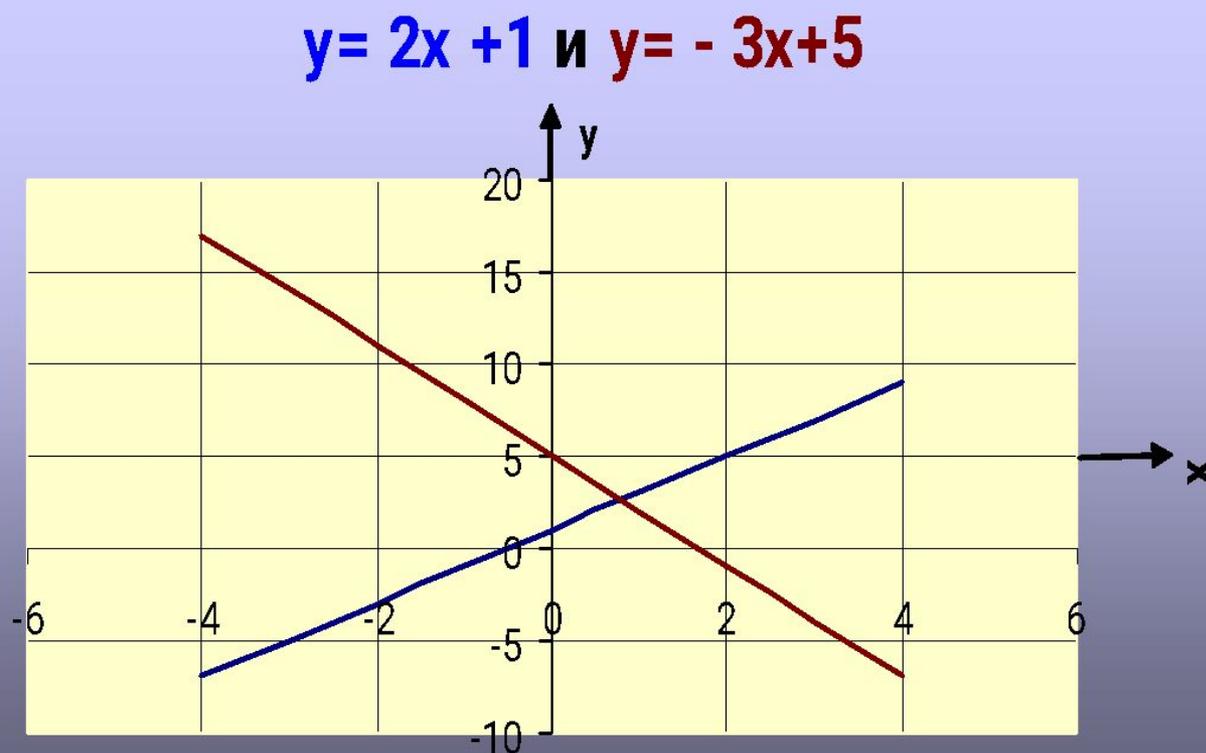
$$y = kx + b, k < 0;$$

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

$$y = b.$$

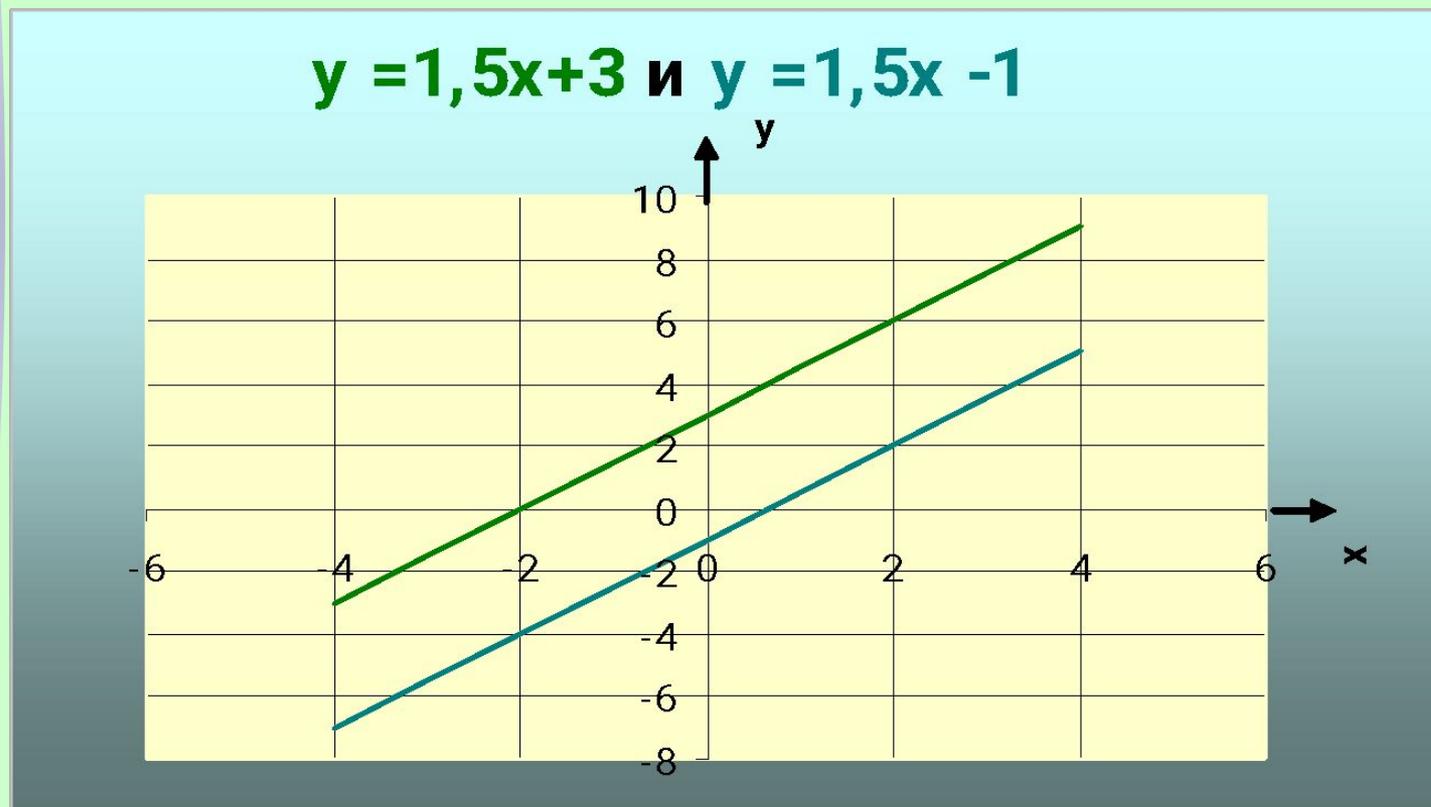
# Лабораторно-практическая работа. Постройте в одной системе координат графики функций

- $y = 2x + 1$  и  $y = -3x + 5$

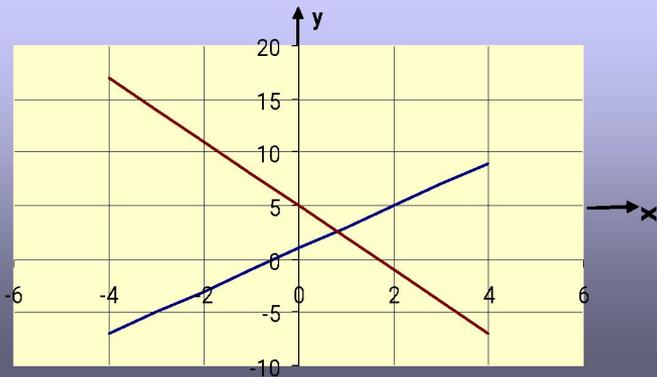


# Лабораторно-практическая работа. Постройте в одной системе координат графики функций

- $y = 1,5x + 3$  и  $y = 1,5x - 1$

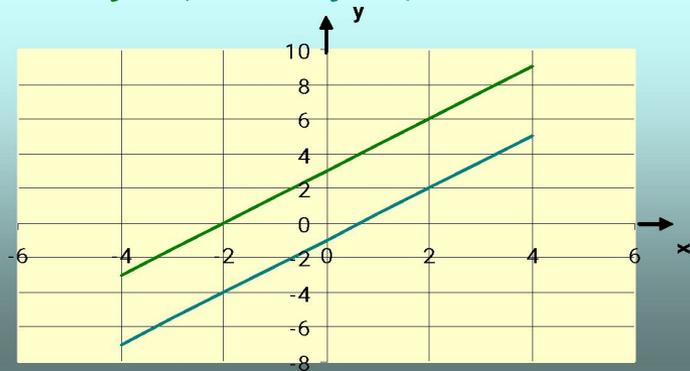


$y = 2x + 1$  и  $y = -3x + 5$



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

$y = 1,5x + 3$  и  $y = 1,5x - 1$

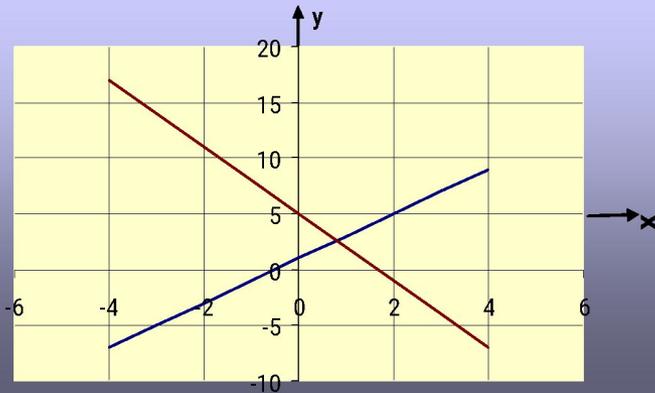


1. Назовите угловые коэффициенты данных линейных функций.
2. Каково взаимное расположение графиков функций?

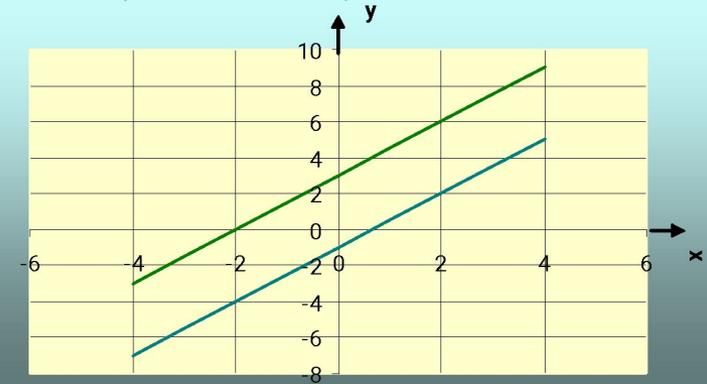
**Какой вывод можно сделать о взаимосвязи между значениями угловых коэффициентов и расположением графиков?**

# 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!

