

## УРОК № 8.


# ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ГРАФИКОВ ЛИНЕЙНЫХ ФУНКЦИЙ

Цели: закрепить изученный материал в ходе выполнения упражнений; упражняться в построении графиков функций; проверить усвоение материала в ходе самостоятельной работы.

# Вопросы для повторения

- 1) В каком случае графики двух линейных функций являются параллельными прямыми?
- 2) В каком случае графики двух линейных функций пересекаются?
- 3) Каково взаимное расположение прямых, которые являются графиками функций, заданных формулами вида  $y = kx + b$  с различным  $k$  и одним и тем же значением  $b$ ?

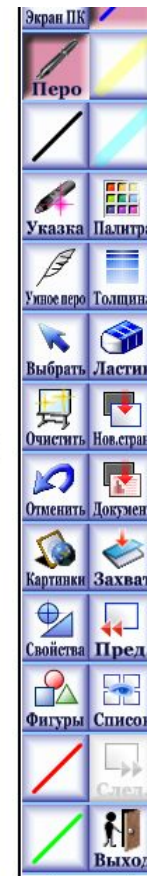
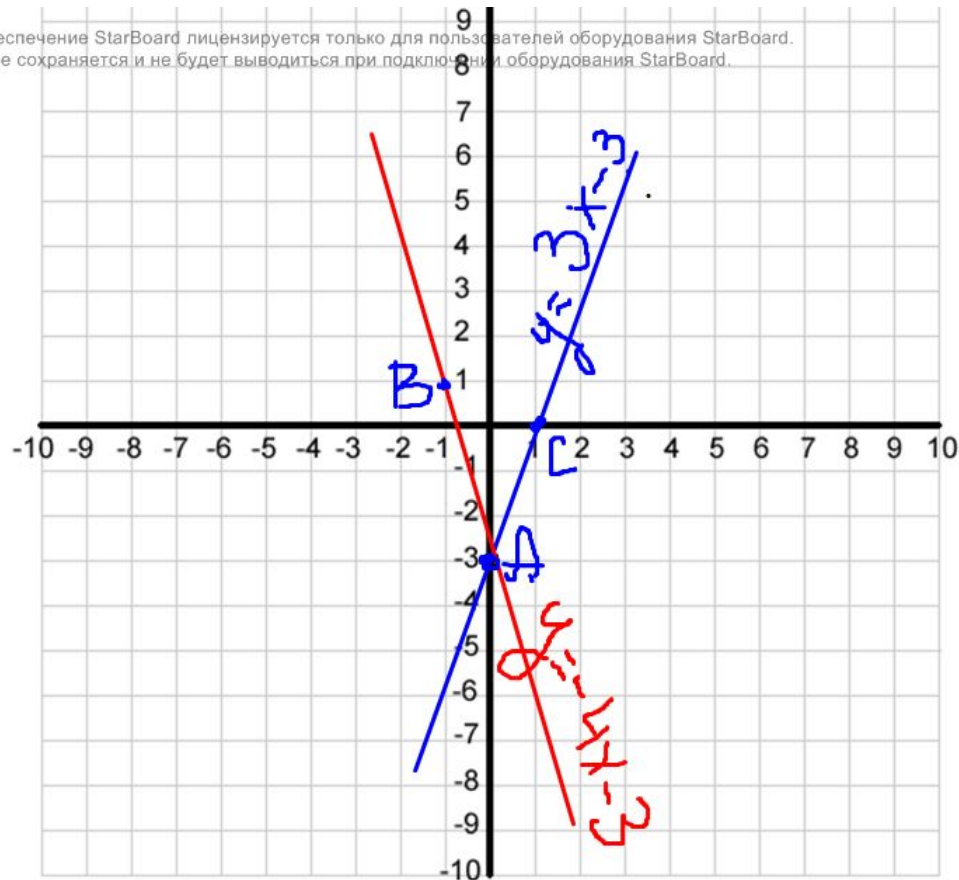
Напишите уравнение прямой , параллельной графику функции  $y = 3x$  и проходящей через точку  $A(2; 3)$ .



Составьте уравнение линейной функции, график которой параллелен графику функции  $y = -4x + 2,5$  и пересекает график функции  $y = -2x - 3$  в точке на оси ординат.

Изобразите графики полученных функций. Что можно сказать о их взаимном положении?

Программное обеспечение StarBoard лицензируется только для пользователей оборудования StarBoard. Это сообщение не сохраняется и не будет выводиться при подключении оборудования StarBoard.



# № 342 (a)

$$y = -x + 6$$

x		
y		

$$y = -x - 1,5$$

x		
y		

$$y = -x$$

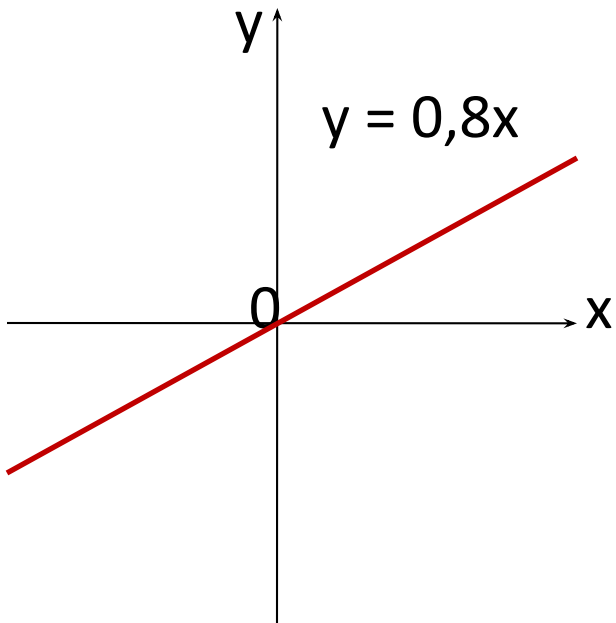
x		
y		

$$y = -x - 3$$

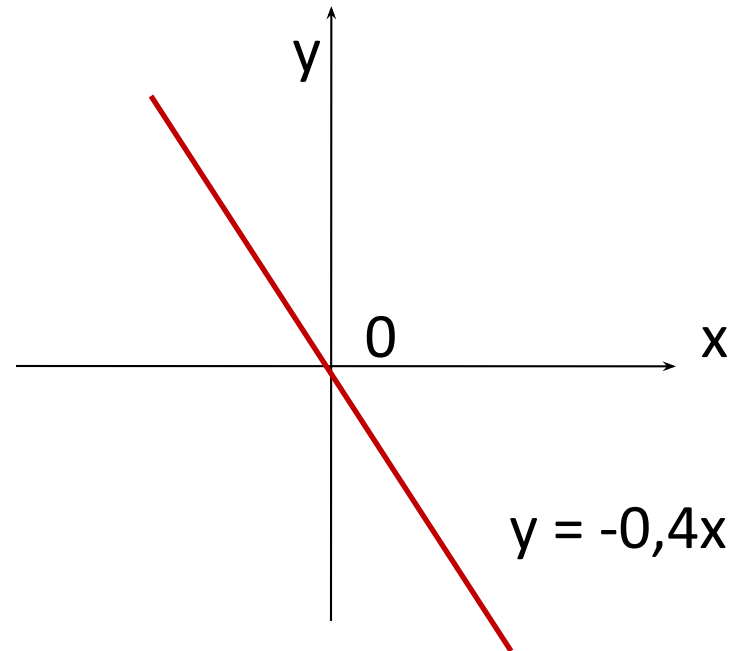
x		
y		

№ 345. В каких координатных четвертях расположен график прямой пропорциональности, параллельный графику линейной функции, заданной формулой:

а)  $y = 0,8x - 1,6$

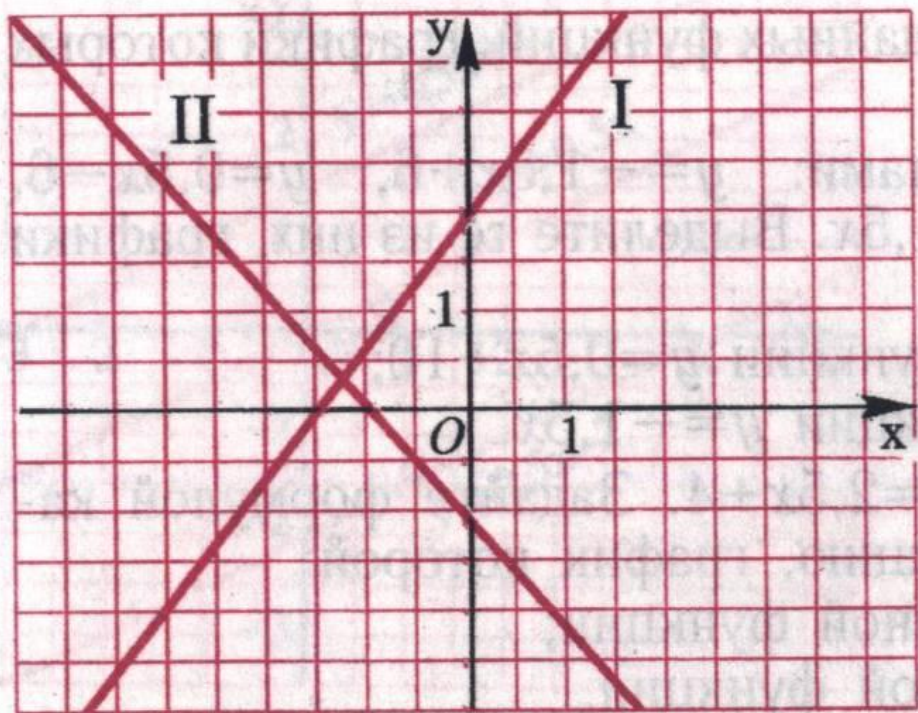


б)  $y = -0,4x + 1$



№ 347.

На рисунке 35 построены графики функций  $y = kx + b$ .  
Для каждого графика определите знаки  $k$  и  $b$ .



I

$$k > 0, b > 0$$

II

$$k < 0, b < 0$$

Рис. 35



№ 346. Покажите примерное расположение в координатной плоскости графиков функций:

а)  $y = 17x$  и  $y = 17x - 20$ ; б)  $y = -30x$  и  $y = -30x + 8$ .

№ 366. Функция задана формулой  $y = 0,2x - 4$ .

$$x = -25, y =$$

$$x = -12, y =$$

$$x = 45, y =$$

$$x = 60, y =$$

$$y = 0, x =$$

$$y = 1, x =$$

$y = 0,2x - 4$ . Существует ли такое значение  $x$ , при котором:

а) значение функции равно значению аргумента ( $y = x$ )

$$x = 0,2x - 4$$

б) значение функции противоположно значению аргумента ( $y = -x$ )

$$-x = 0,2x - 4$$

# Самостоятельная работа



# Задание на дом

---

Ответить на контрольные  
вопросы (с. 64 учебника), № 342  
(а), 344 (а), 383 (в, г), 378 (б, г, е)