

# Домашнее задание:

На одной координатной плоскости  
построить графики функций  
( каждый номер отдельно ) *сделать*  
*на листиках*

№1

$$y=2x +4; \quad y=2x; \quad y=2x - 3$$

№2

$$y = x - 4; \quad y = - 2x -4$$

**по учебнику**

**выполнить в тетрадях**

**№348 – 351 (в, г)**

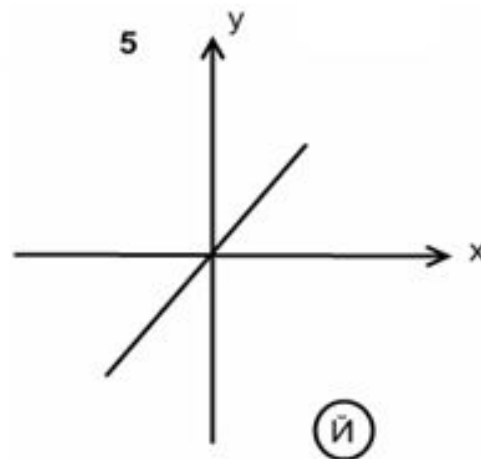
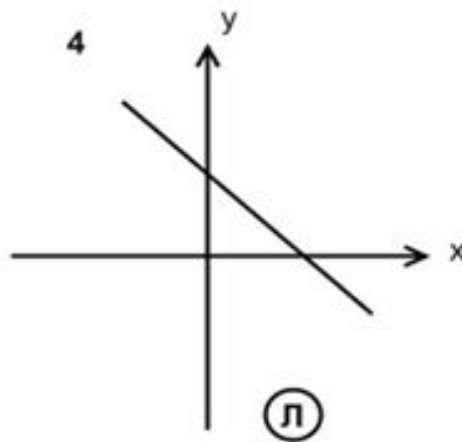
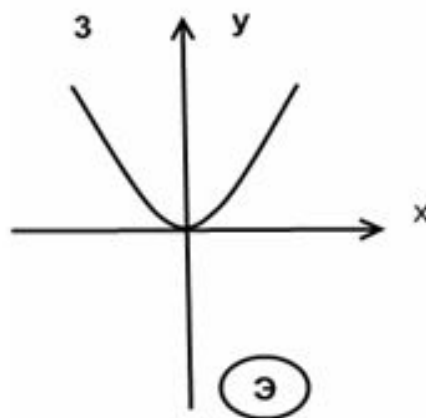
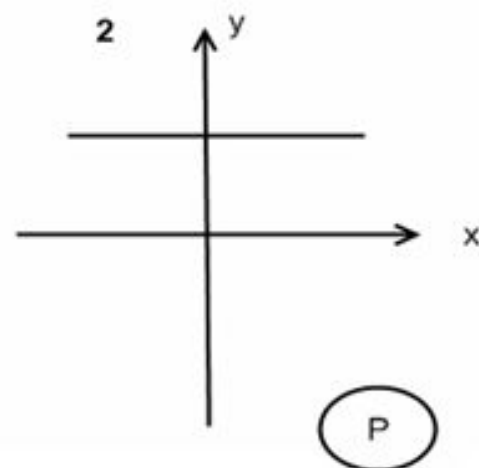
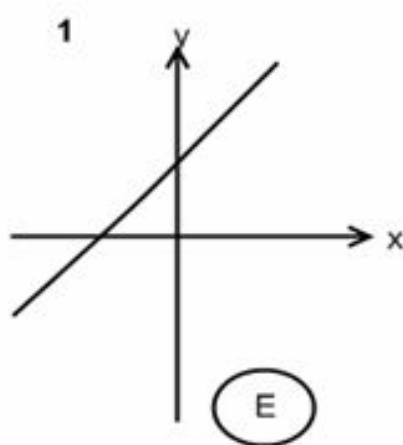
ТЕМА УРОКА:

**УГЛОВОЙ  
КОЭФФИЦИЕНТ  
ПРЯМОЙ, УСЛОВИЕ  
ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ  
ПРЯМЫХ.**

Давайте узнаем имя одного математика, который ввел обозначение функций. Для этого ответим на вопросы (каждому графику соответствует своя буква):

## ■ Эйлер

- 1) Какой график функции лишний? Почему?
- 2) На каком рисунке изображен график прямой пропорциональности? Почему?
- 3) На каком рисунке у графика функции отрицательный угловой коэффициент? Почему?
- 4) На каком положительный?
- 5) На каком чертеже прямая параллельна оси абсцисс?



Проверка  
домашнего  
задания

$$y = 2x + 4$$

$$y = 2x$$

$$y = 2x - 3$$

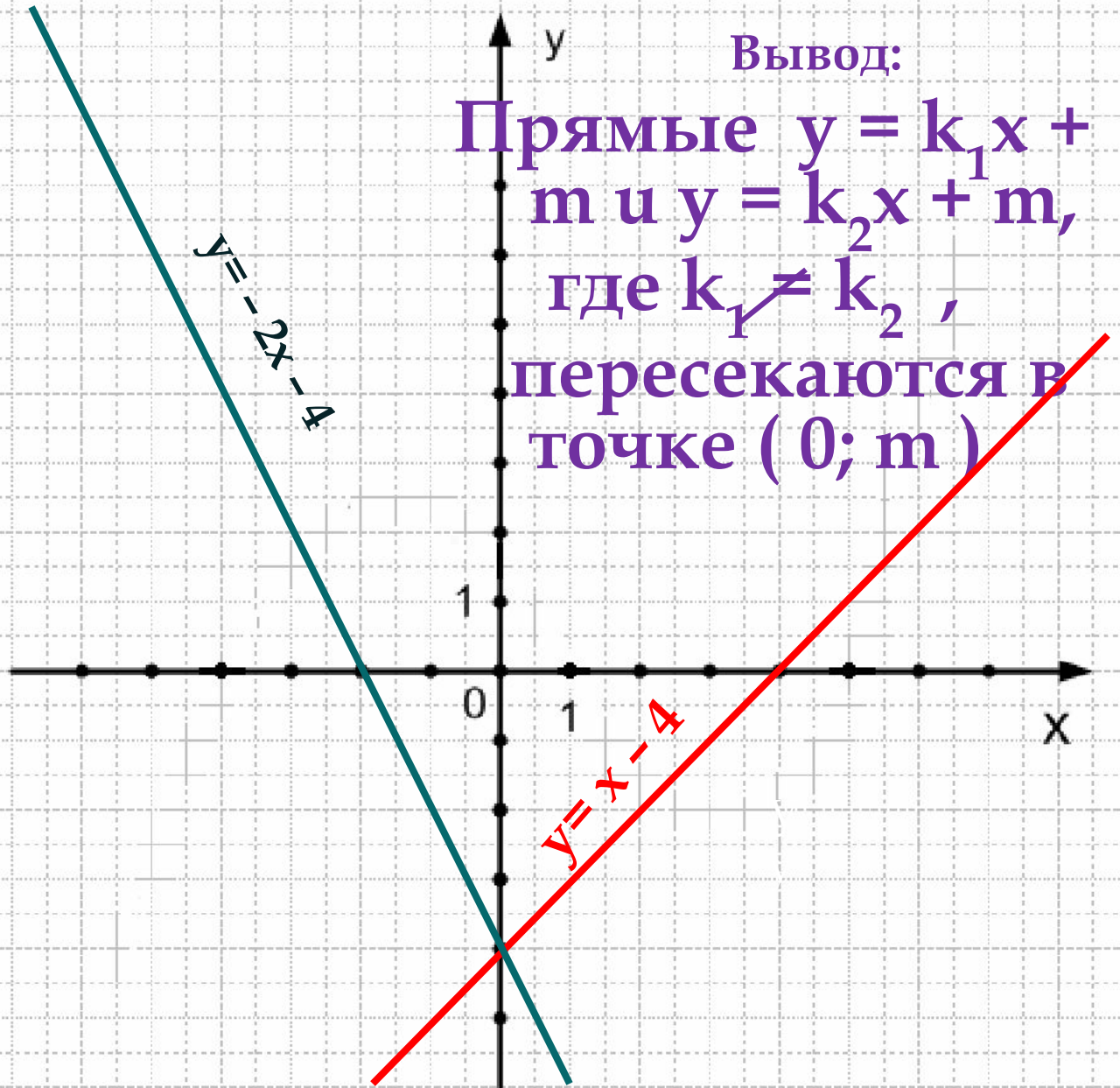
**Вывод:**

**если угловые  
коэффициенты  
равны, то прямые  
параллельны**



Вывод:

Прямые  $y = k_1x + m$   
и  $y = k_2x + m$ ,  
где  $k_1 \neq k_2$ ,  
пересекаются в  
точке  $(0; m)$



Линейная функция	Алгебраическое условие	Геометрически й вывод
$y = k_1x + m_1$	$k_1 = k_2, m_1 \neq m_2$	Прямые $y = k_1x + m_1$ и $y = k_2x + m_2$ <b>параллельны</b>
$y = k_2x + m_2$	$k_1 = k_2, m_1 = m_2$	Прямые $y = k_1x + m_1$ и $y = k_2x + m_2$ <b>совпадают</b>
	$k_1 \neq k_2$	Прямые $y = k_1x + m_1$ и $y = k_2x + m_2$ <b>пересекаются</b>



Не выполняя построения, установите взаимное расположение графиков линейных функций:

№ 367 а)  $y = 2x$  и  $y = 2x - 4$

Ответ: \_\_\_\_\_

б)  $y = x + 3$  и  $y = 2x - 1$

Ответ: \_\_\_\_\_

№ 368 а)  $y = 0,5x + 8$  и  $y = \frac{1}{2}x + 8$

Ответ: \_\_\_\_\_

б)  $y = \frac{3}{10}x - 2$

Ответ : \_\_\_\_\_

Подставьте вместо символа \* такое число, чтобы графики заданных линейных функций были параллельны:

№ 370 а)  $y = 8x + 12$  и  $y = * x - 3$

б)  $y = * x - 4$  и  $y = 5 + 6x$

№ 371 а)  $y = * x + 5$  и  $y = * x + 7$

б)  $y = 45x - 9$  и  $y = 45x + *$



Подставьте вместо символа \* такое число, чтобы графики заданных линейных функций были пересекались:

№ 372 а)  $y = 6x + 1$  и  $y = *x - 3$

б)  $y = *x + 5$  и  $y = 9x - 1$

№ 373 а)  $y = 2x + *$  и  $y = x - *$

б)  $y = *x - 1$  и  $y = *x + 3$

Подставьте вместо символа \* такое число, чтобы графики заданных линейных функций совпадали; установите, в каких случаях это задание некорректно:

№ 374 а)  $y = *x + 5$  и  $y = x + 7$

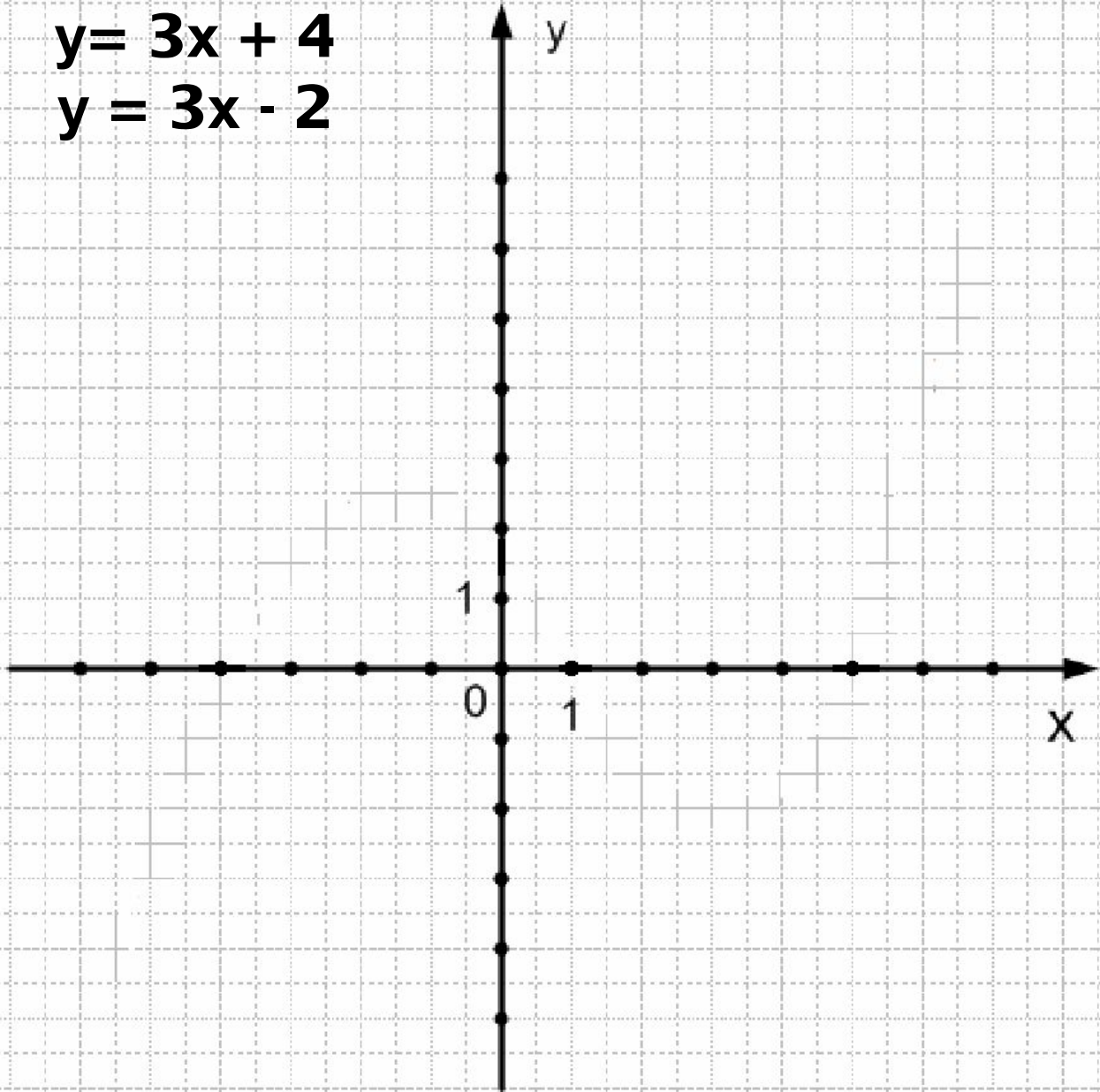
б)  $y = *x + 8$  и  $y = 5x + 8$

№ 375 а)  $y = 8x + *$  и  $y = 7x + 8$

б)  $y = 4,5x - *$  и  $y = 4,5x - *$

$$y = 3x + 4$$

$$y = 3x - 2$$



## Домашнее задание:

- № 302 (а, б)
- № 367 – 368 (в, г)
- № 370 – 375 (в, г)

Линейная функция	Алгебраическое условие	Геометрически й вывод
$y = k_1x + m_1$  $y = k_2x + m_2$	$k_1 = k_2, m_1 \neq m_2$	Прямые $y = k_1x + m_1$ и $y = k_2x + m_2$ <b>параллельны</b>
	$k_1 = k_2, m_1 = m_2$	Прямые $y = k_1x + m_1$ и $y = k_2x + m_2$ <b>совпадают</b>
	$k_1 \neq k_2$	Прямые $y = k_1x + m_1$ и $y = k_2x + m_2$ <b>пересекаются</b>