

Алгебра 7 класс

Бенедикс линейной функции

(урок-игра )

# Правила игры

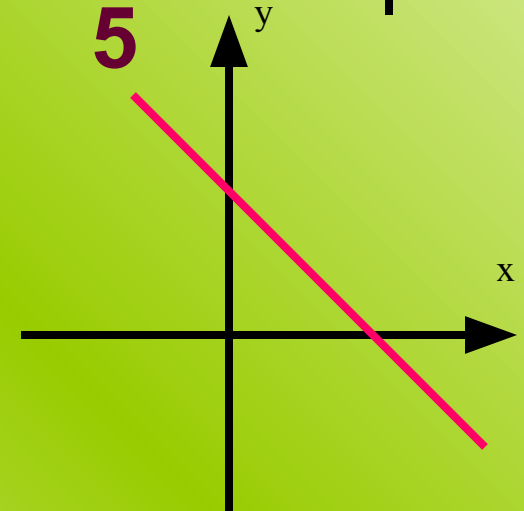
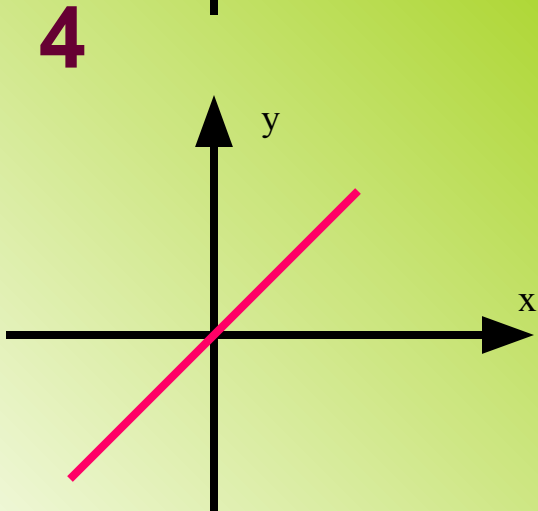
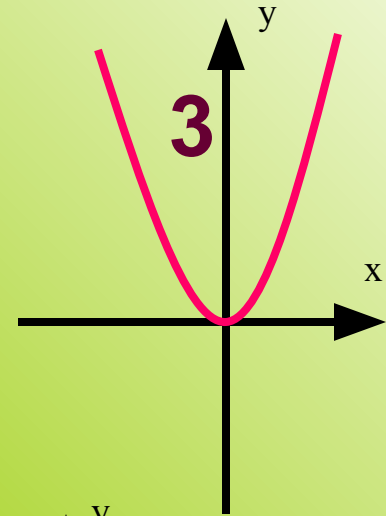
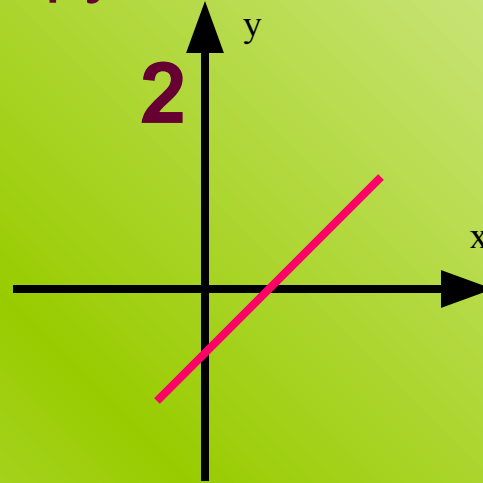
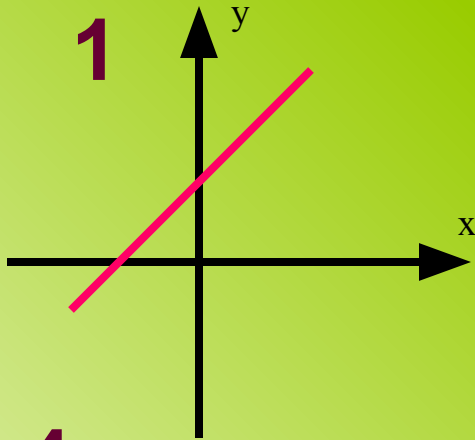
- Класс делится на три команды;
- Отвечая на вопрос, участник поднимает таблицу с номером правильного ответа;
- За правильный ответ команда получает 5 баллов

# Первый тур



# Задание № 1

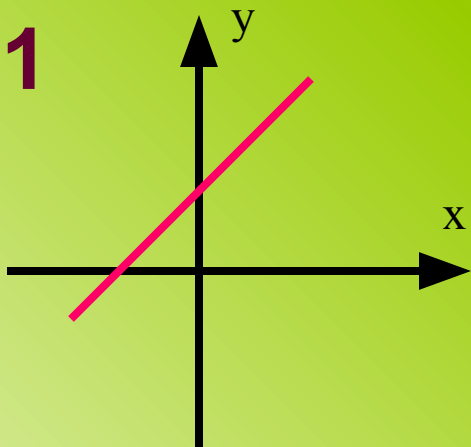
График какой функции лишний?



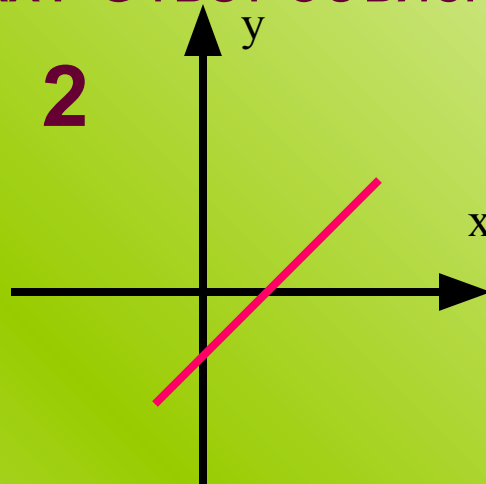
# Задание №2

На каком рисунке изображён график линейной функции  $y = kx$ ? Ответ объяснить.

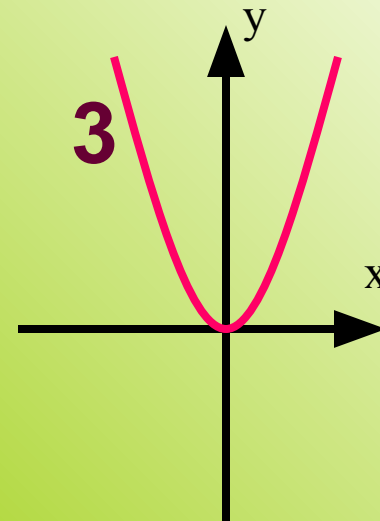
• 1



2

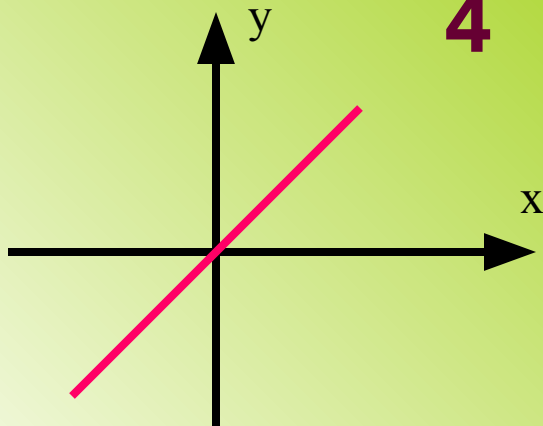


3

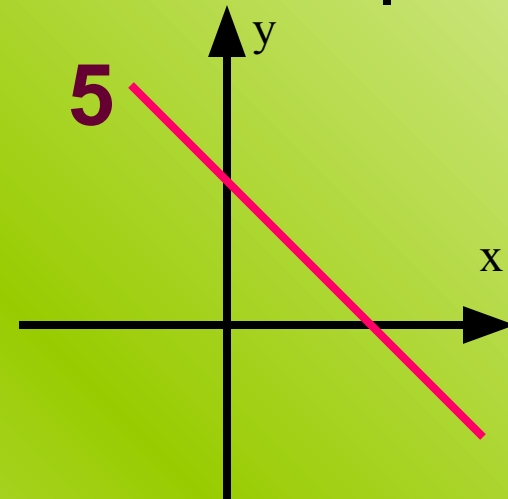


•

4

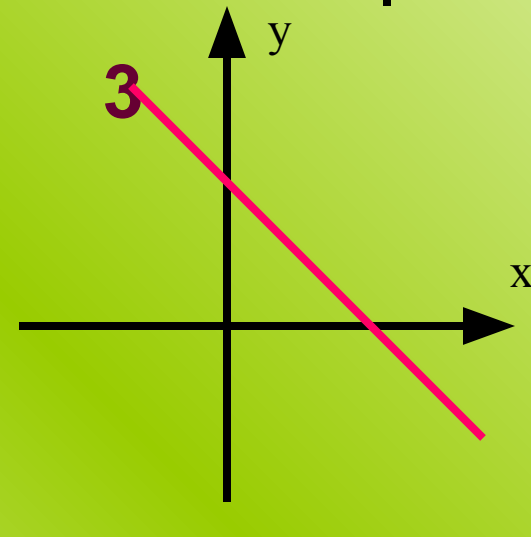
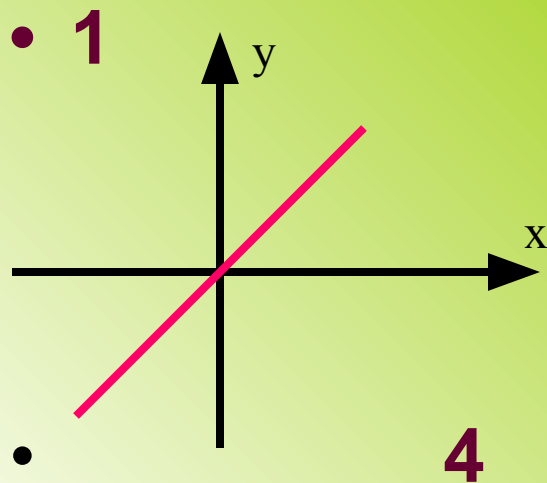
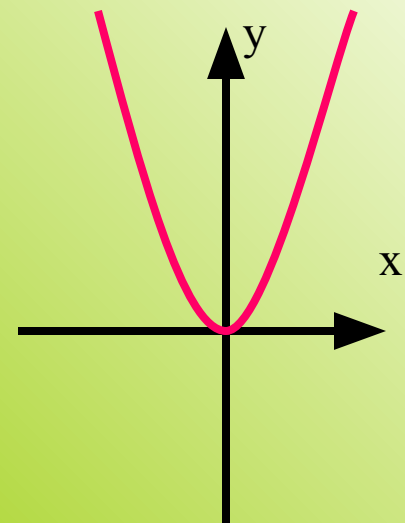
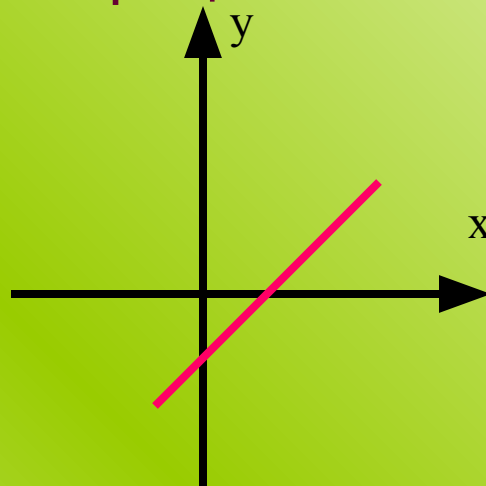
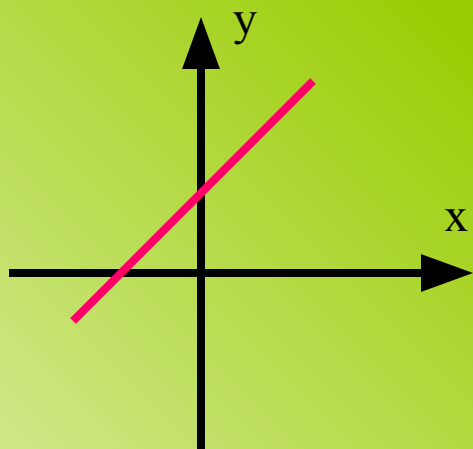


5



# Задание № 3

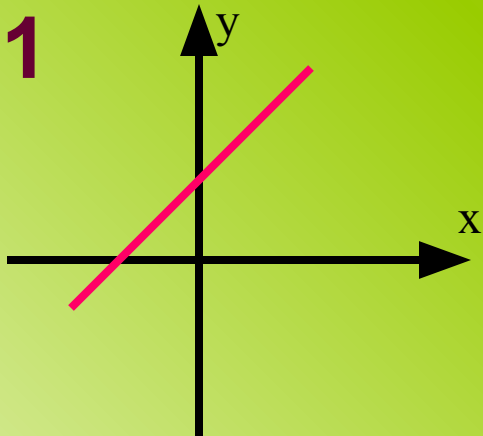
На каком рисунке коэффициент  $k$  в уравнении линейной функции отрицателен?



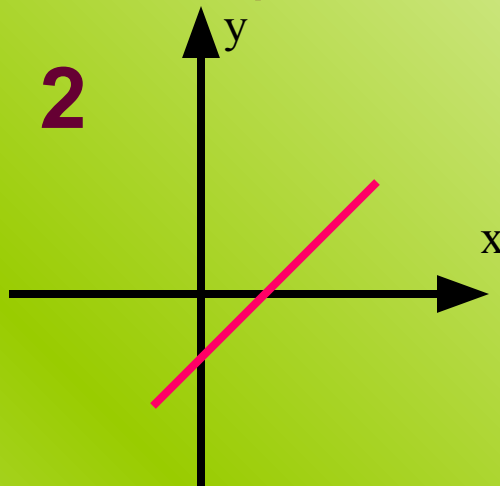
# Задание №4

На каком рисунке свободный член  $m$  в уравнении линейной функции отрицателен?

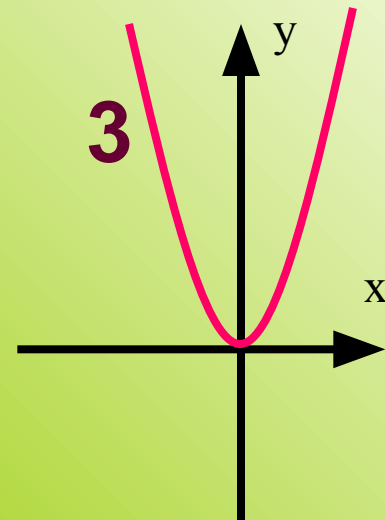
• 1



2

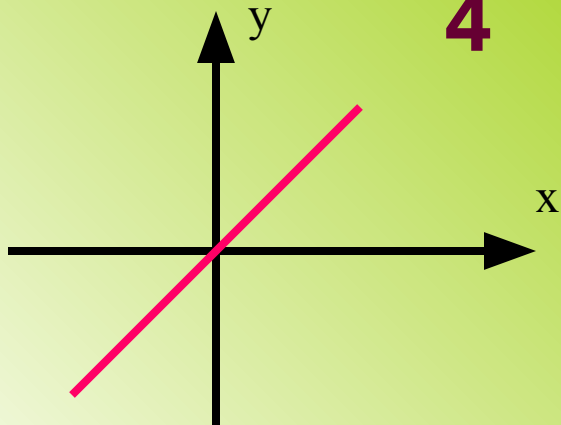


3

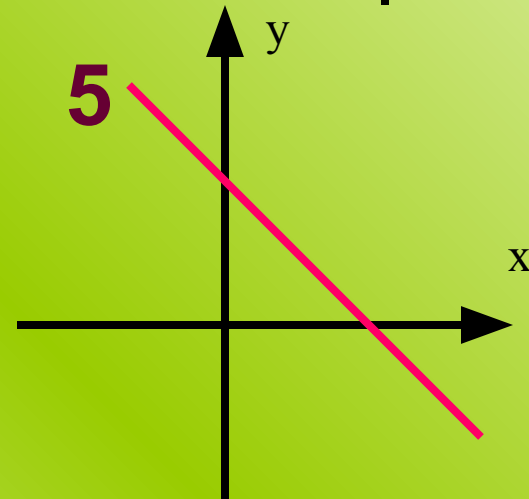


•

4



5





# Второй тур

Из указанных букв составить слово по теме урока.

Т

А

К

Д

И

О

Р

Н



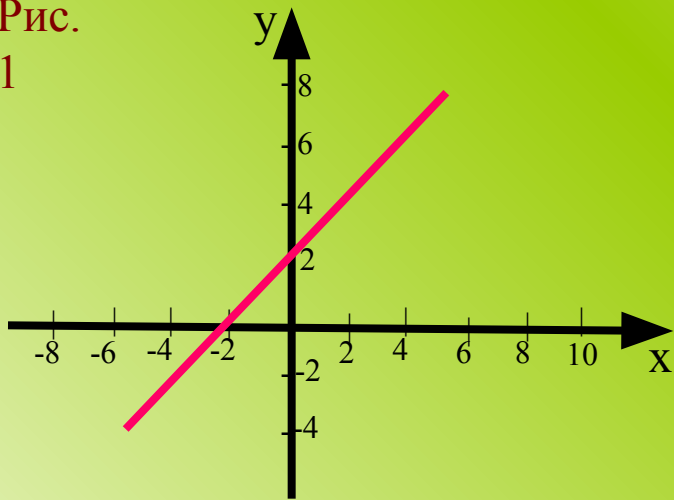
# Третий тур



# Задание №1

Составьте уравнения прямых, изображенных на этих рисунках.

Рис.  
1



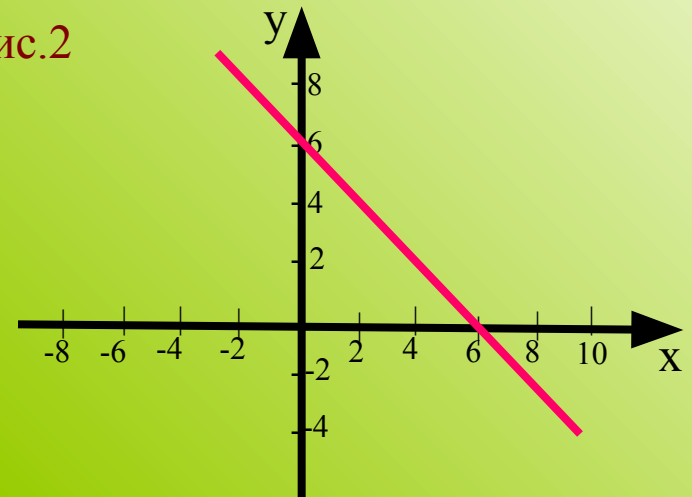
1.  $y = 2x$

2.  $y = x + 2$

3.  $y = -x + 2$



Рис.2



1.  $y = x + 6$

2.  $y = -6x$

3.  $y = -x + 6$

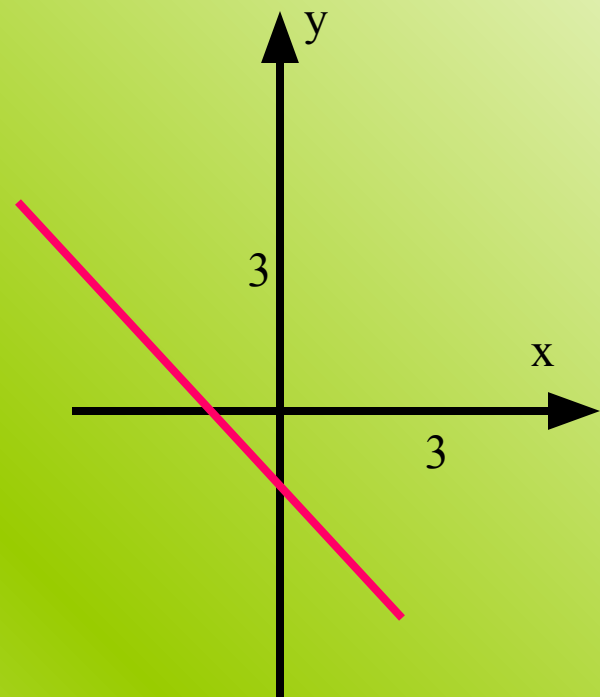
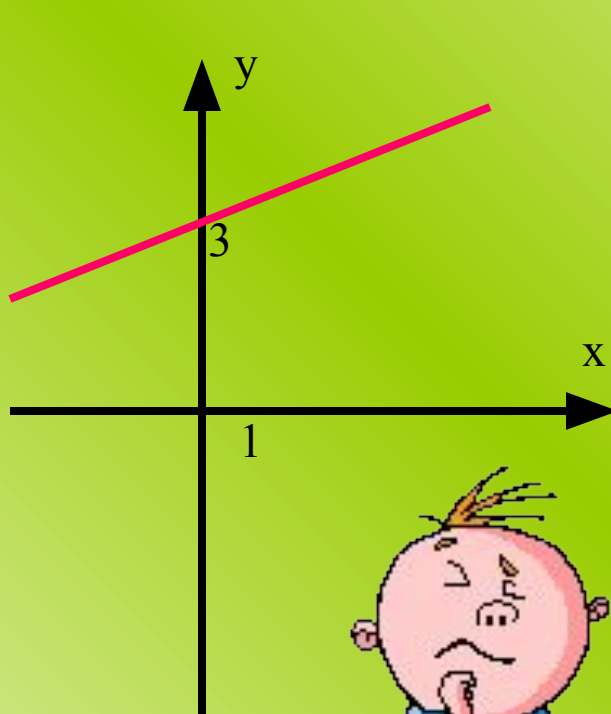
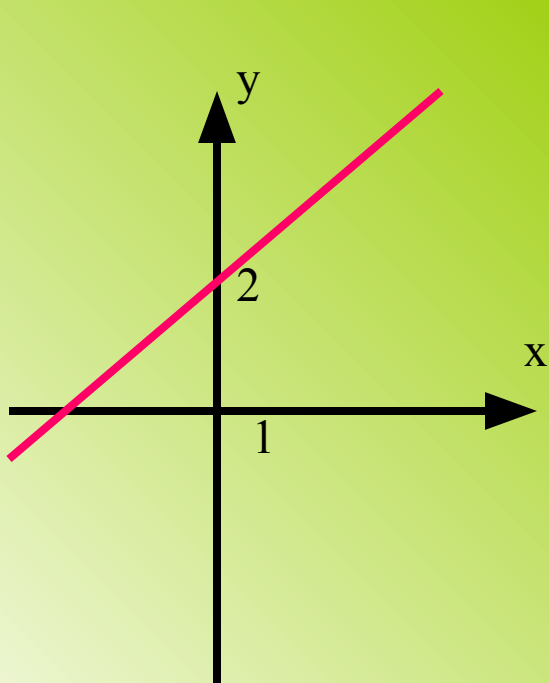
# Задание № 2

Ученик допустил ошибку при построении графика одной функции. На каком рисунке?

• 1.  $y = 0,5x + 2$

2.  $y = 1,5x$

3.  $y = -x - 1$

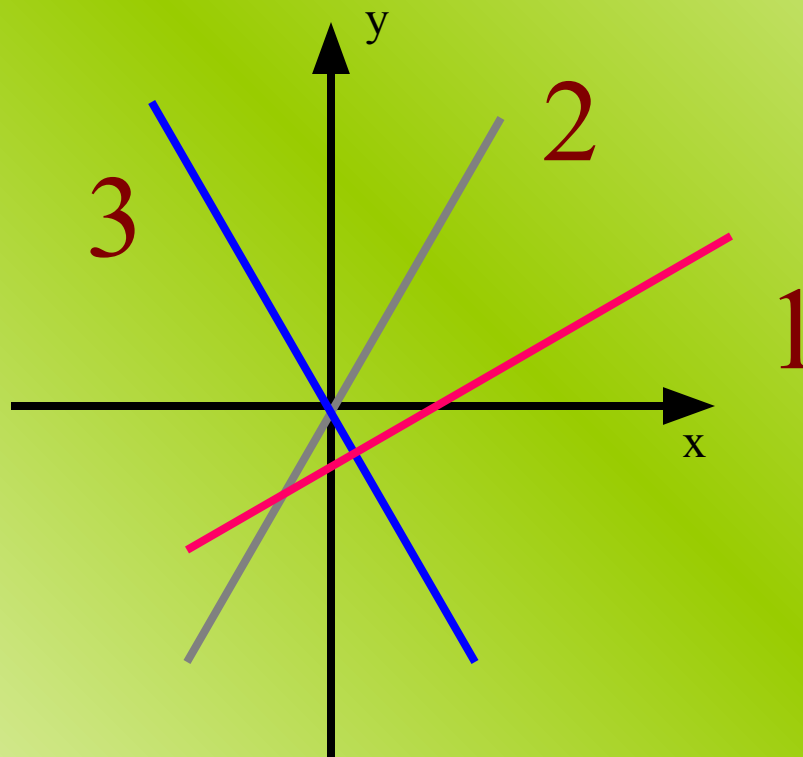


# Задание №3

На рисунке изображены графики функций:

$$y = 3x; \quad y = -3x; \quad y = x - 3.$$

Под каким номером изображён график функции  $y = -3x$ ?



# Задание №4

Какие точки принадлежат графику линейной функции  $y = -0,5x + 1$

1. A(-1;0)

2. B(-2;2,5)

3. C(-2;0)

4. E(0;1) ?



# Задание №5

При каком значении  $x$  значение функции  
 $y = -0,5x + 1$  равно 5

1.  $x = 8$

2.  $x = -8$

3.  $x = -9$



# Задание №6

- Назвать функции, графики которых
  - а) параллельны;
  - б) пересекаются в одной точке; назвать эту точку.
  - в) совпадают.

- 1.  $y = -2x - 1;$        $y = -2x + 5;$
- 2.  $y = -0,5x;$        $y = 0,5x - 3;$
- 3.  $y = -x - 4;$        $y = -x - 4;$



# Задание № 7

Задать формулой функцию, график которой параллелен прямой  $y = -8x + 11$  и проходит через начало координат

1.  $y = -8x + 1$
2.  $y = -8x$
3.  $y = 8x$
4.  $y = 11x$







Спасибо за игру!