

Алгебра 7 класс

Бенедикс линейной функции

(урок-игра)

Правила игры

- Отвечая на вопрос, участник поднимает таблицу с номером правильного ответа
- За правильный ответ на вопрос команда получает -5 баллов.

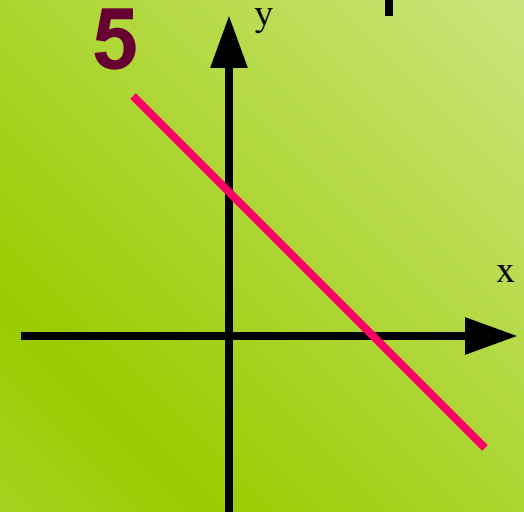
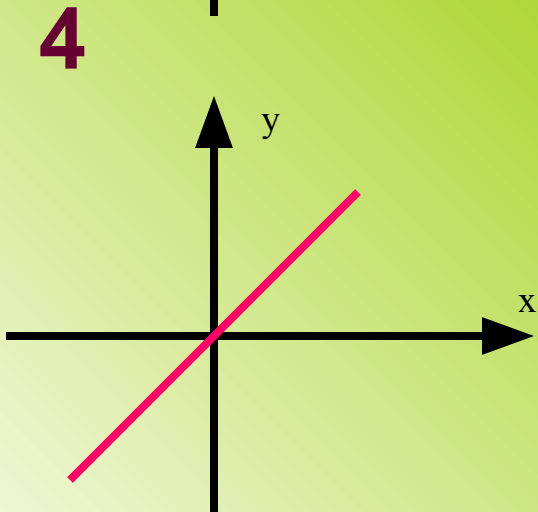
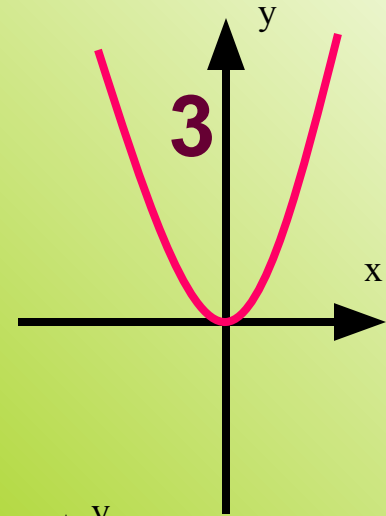
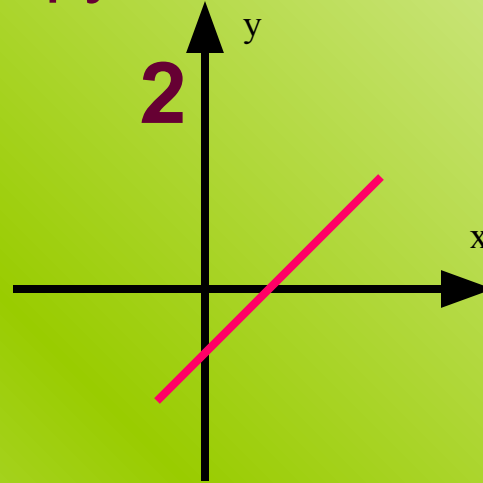
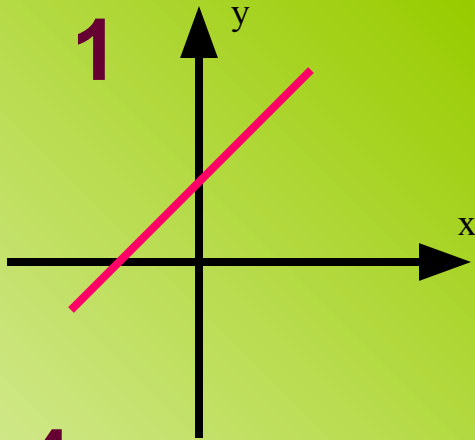


Первый тур



Задание № 1

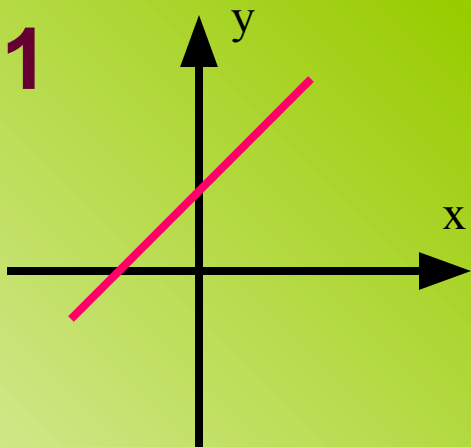
График какой функции лишний?



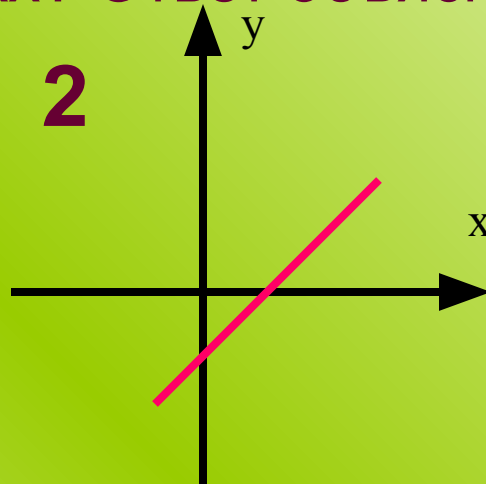
Задание №2

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

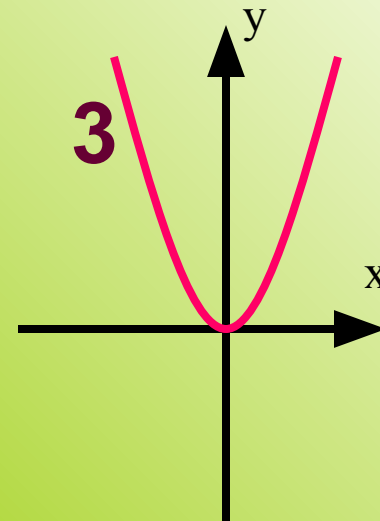
• 1



2

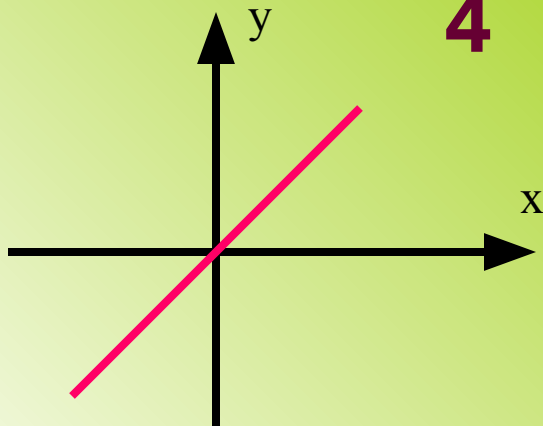


3

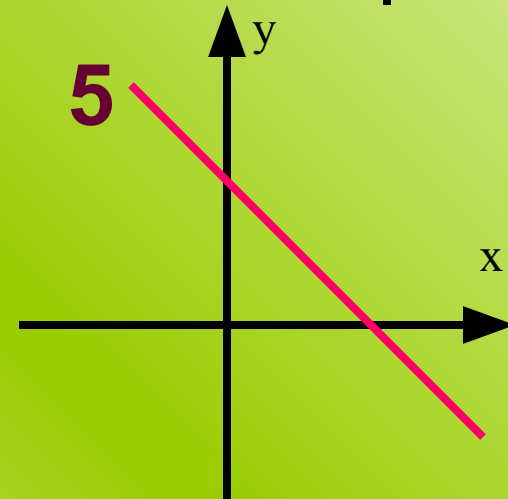


•

4

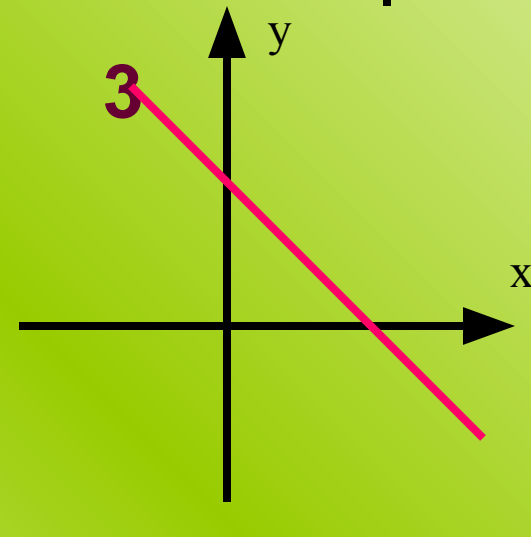
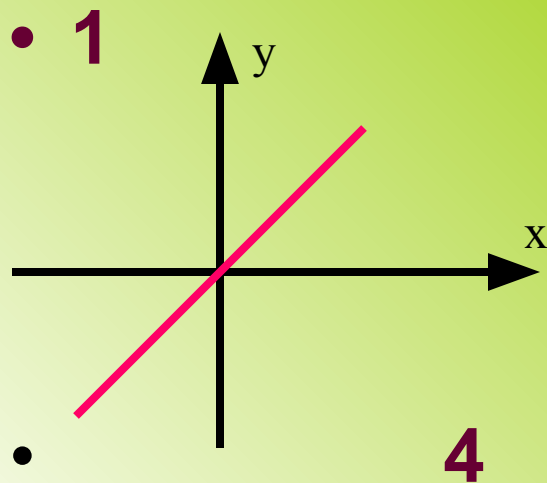
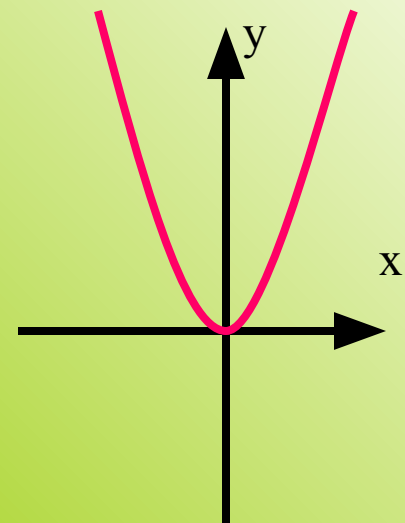
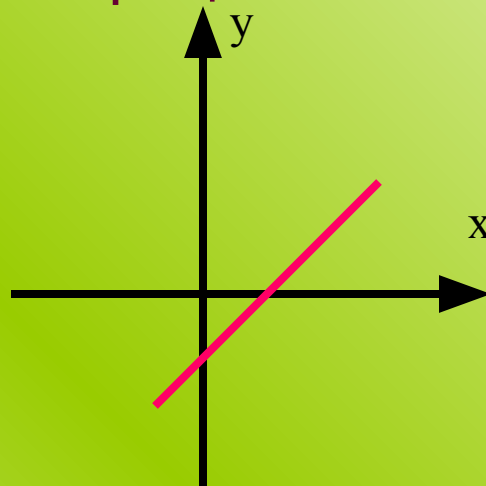
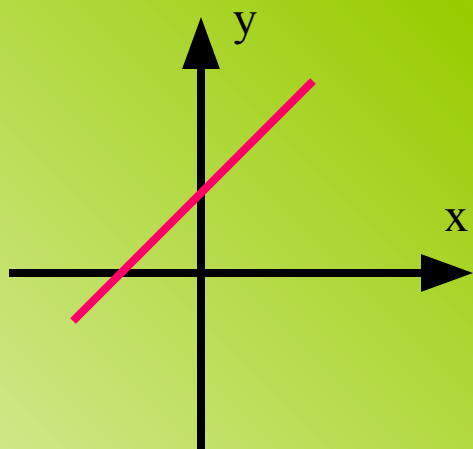


5



Задание № 3

На каком рисунке коэффициент k в уравнении линейной функции отрицателен?



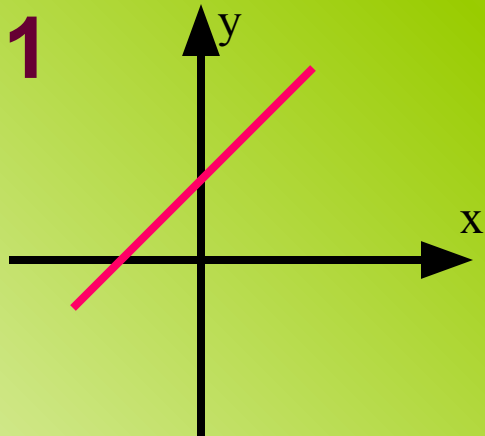
4

5

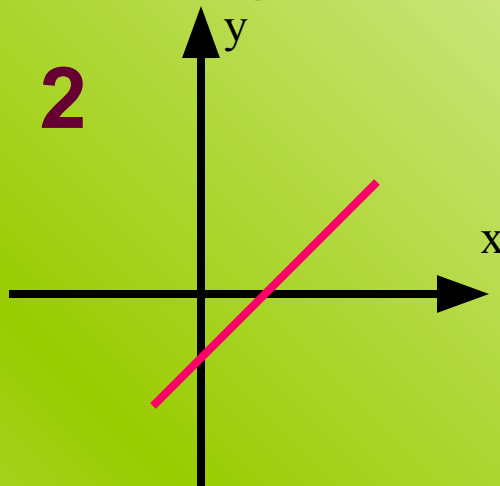
Задание №4

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

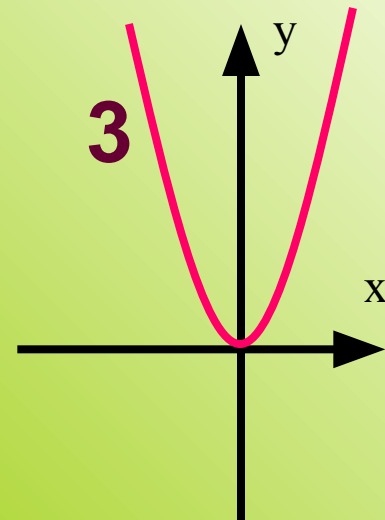
• 1



2

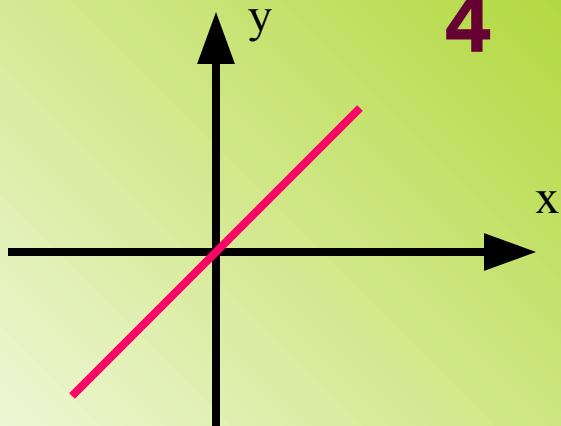


3

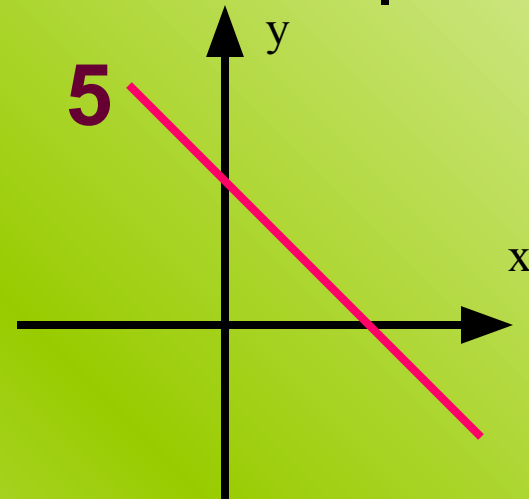


•

4



5





Второй тур

Из указанных букв составить слово по теме урока.

Т

А

К

Д

И

О

Р

Н

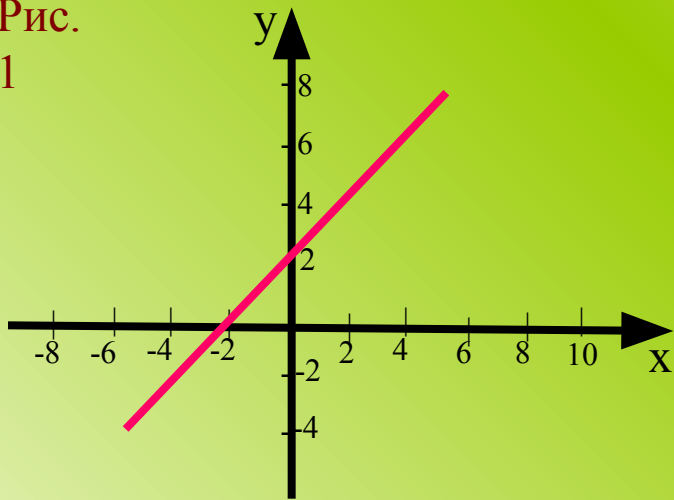
Третий тур



Задание №1

Составьте уравнения прямых, изображенных на этих рисунках.

Рис.
1



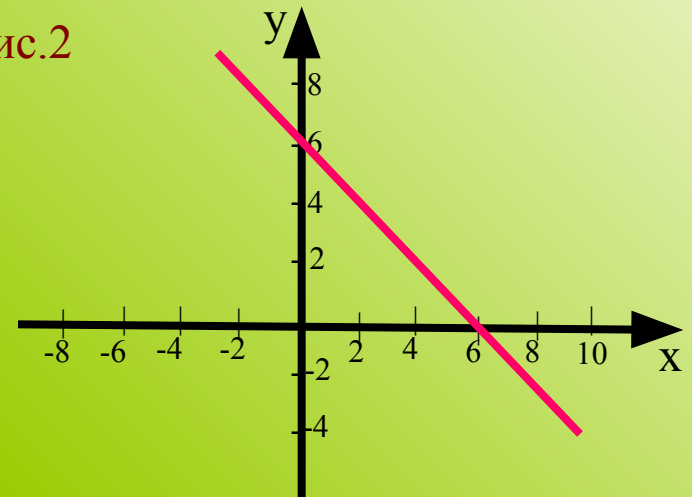
1. $y = 2x$

2. $y = x + 2$

3. $y = -x + 2$



Рис.2



1. $y = x + 6$

2. $y = -6x$

3. $y = -x + 6$

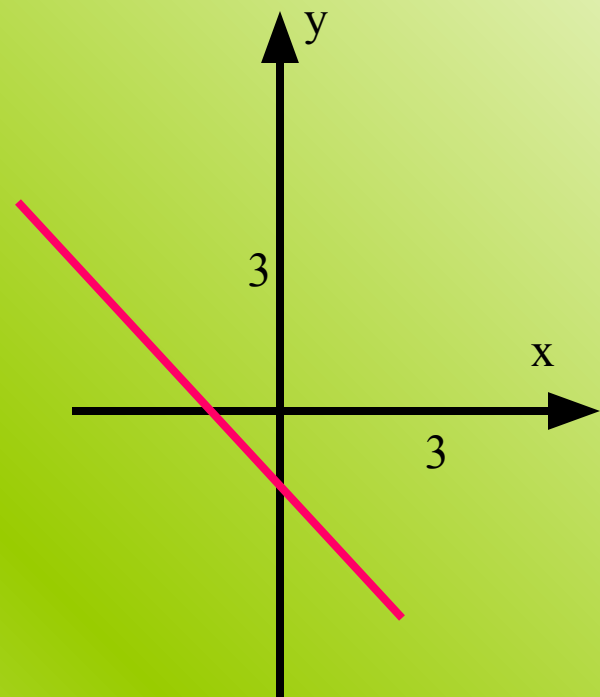
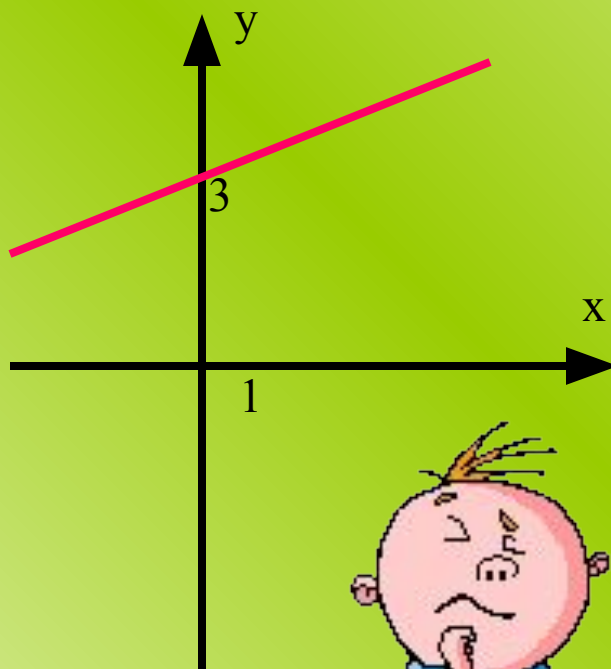
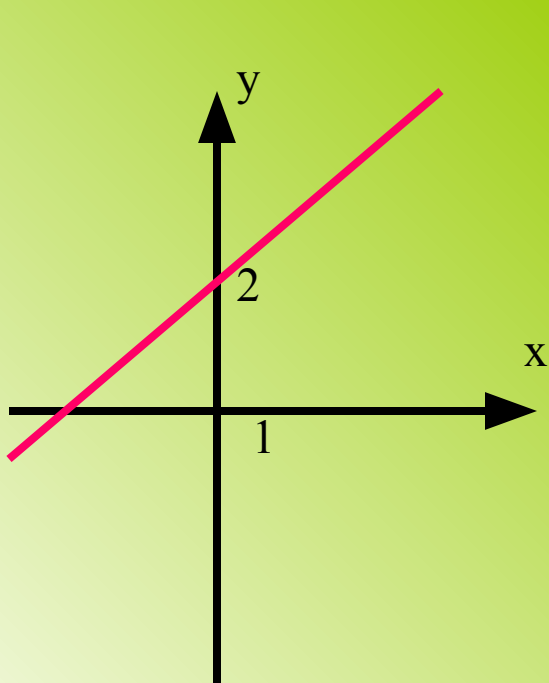
Задание № 2

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

• 1. $y = 0,5x + 2$

2. $y = 1,5x$

3. $y = -x - 1$

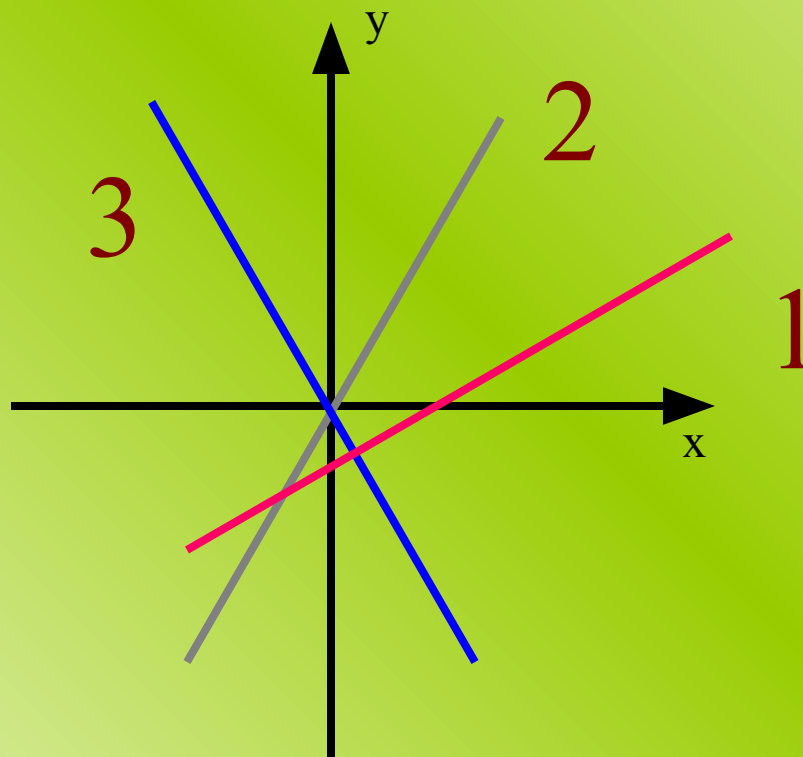


Задание №3

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.

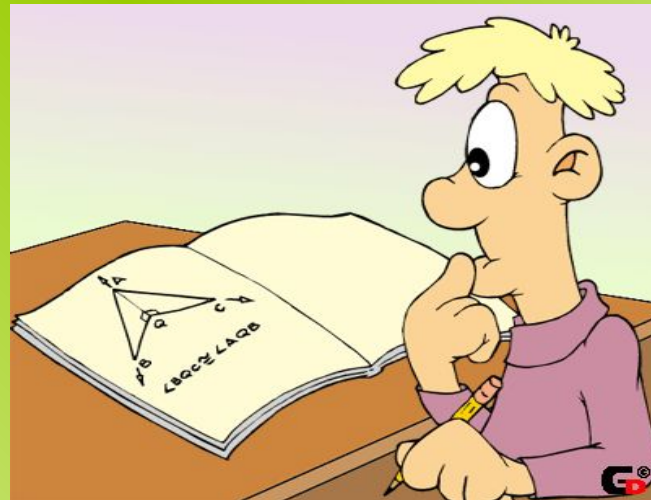
- 1. $y = -2x - 1$; $y = -2x + 5$;
- 2. $y = -0,5x$; $y = 0,5x - 3$;
- 3. $y = -x - 4$; $y = -x - 4$;



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. $y = 11x$



Четвёртый тур

Составить наибольшее количество слов из букв, образующих слово

ФУНКЦИЯ





Спасибо за игру!