

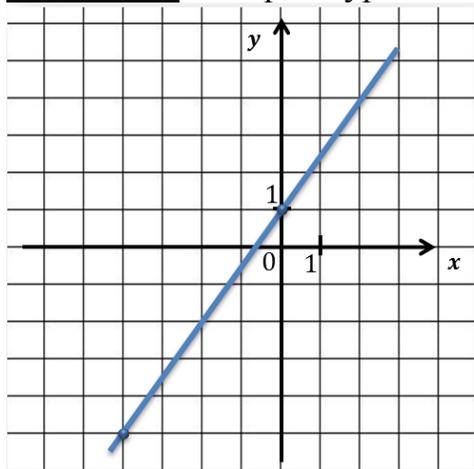
## Уравнение прямой

**Задание 1** Выберите верные формулы:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1)  $(x-x_1)^2 + (y-y_1)^2 = (x-x_2)^2 + (y-y_2)^2$     2)  $ax-by-c=0$     3)  $ax+by+c=0$   
4)  $y=kx-d$     5)  $y=kx+d$

**Задание 2** Выберите уравнение прямой, показанной на рисунке:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1)  $y=1,5x+1$     2)  $y=1,5x-1$     3)  $y=-1,5x+1$     4)  $y=-1,5x-1$

**Задание 3** Выберите верные утверждения:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) Две параллельные прямые, не параллельные оси  $Ox$  имеют одинаковые угловые коэффициенты.
- 2) Если две прямые имеют одинаковые угловые коэффициенты, то эти прямые параллельны.
- 3) Если две прямые имеют одинаковые по модулю, но противоположные по знакам угловые коэффициенты, то эти прямые параллельны.
- 4) Две параллельные прямые, не параллельные оси  $Ox$  имеют одинаковые по модулю, но имеющие разные знаки угловые коэффициенты.

**Задание 4** Составьте уравнение прямой, проходящей через точки  $A(1;-1)$  и  $B(-3;2)$ .

Ответ запишите в виде десятичной дроби.

Запишите число \_\_\_\_\_

**Задание 5** Укажите пары параллельных прямых

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1)  $y=2x+3$  и  $y=-2x+3$     2)  $y=5x-7$  и  $y=5x+7$   
3)  $y=2x+3$  и  $y=2x-3$     4)  $y=5x-7$  и  $y=-5x-7$

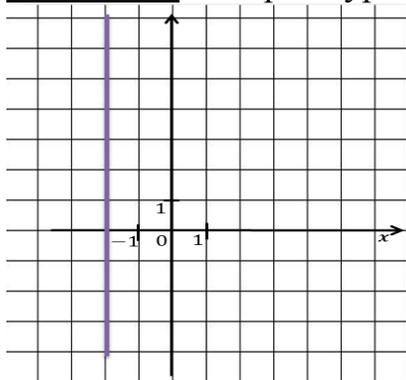
**Задание 6** Выберите параллельные прямые:

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1)  $y = 2x + 5$    2)  $y = 3x + 5$    3)  $y = 7x + 3$    4)  $y = 5x + 7$

\_\_\_  $y = 3x + 7$    \_\_\_  $y = 5x - 2$    \_\_\_  $y = 7x + 5$    \_\_\_  $y = 2x + 7$

**Задание 7** Выберите уравнение, которое задает прямую, показанную на рисунке

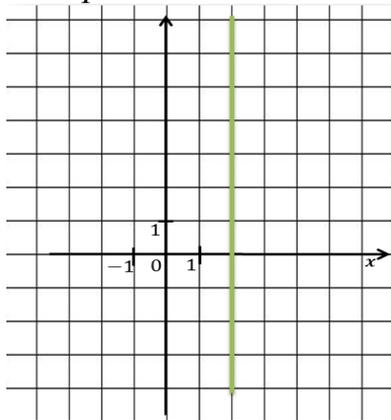


Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1)  $x = 2$    2)  $y = 2$    3)  $x = -2$    4)  $y = -2$

**Задание 8** Выберите уравнение, которое задает прямую, показанную на рисунке

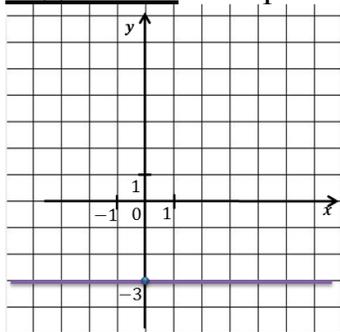
Изображение:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1)  $x = 2$    2)  $y = 2$    3)  $x = -2$    4)  $y = -2$

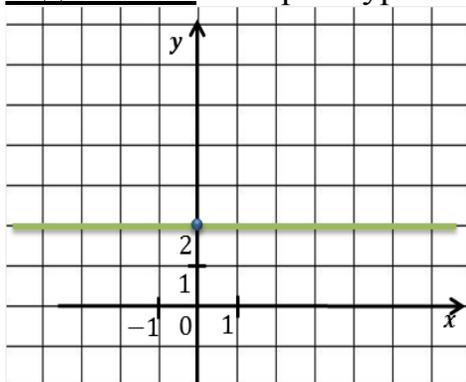
**Задание 9** Выберите уравнение, которое задает прямую, показанную на рисунке



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1)  $x = 3$    2)  $y = 3$    3)  $x = -3$    4)  $y = -3$

**Задание 10** Выберите уравнение, которое задает прямую, показанную на рисунке



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1)  $x = 2$    2)  $y = 2$    3)  $x = -2$    4)  $y = -2$