



Тест

• Модуль «Алгебра»

• Линейная функция

• Вариант 1

Введите фамилию и имя

Всего заданий **15**

Начать тестирование

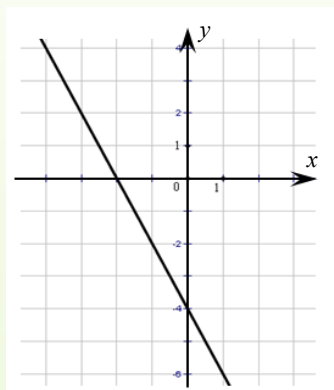
График какой из приведенных функций изображён на рисунке?

☐ 1 $y = 2x - 4$

☐ 2 $y = -2x + 4$

☐ 3 $y = 2x + 4$

☐ 4 $y = -2x - 4$



Задание **1** 1 бал.



Далее

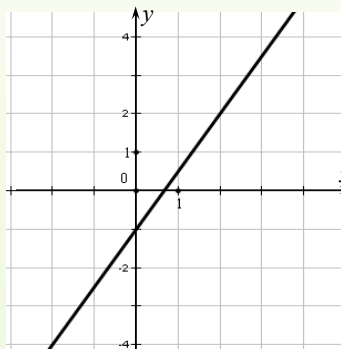
График какой из приведенных функций изображён на рисунке?

☐ 1 $y = -1,5x + 1$

☐ 2 $y = 1,5x - 1$

☐ 3 $y = -1,5x - 1$

☐ 4 $y = 1,5x + 1$



Задание 2 1 бал.

Далее

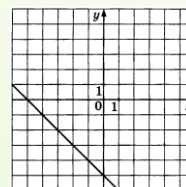
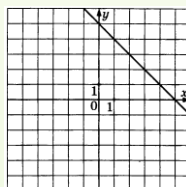
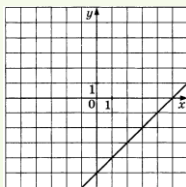
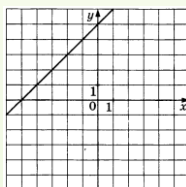
На одном из рисунков изображен график функции $y = x - 5$. Укажите номер этого рисунка.

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4



Задание 3 1 бал.

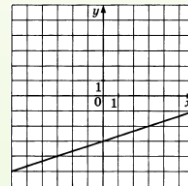
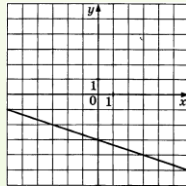
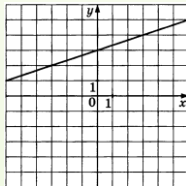
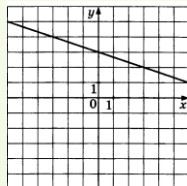
Далее

На одном из рисунков изображен график функции
 $y = -x - 3$. Укажите номер этого рисунка.

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4


Задание 4 1 бал.

Далее

Установите соответствие между функциями и графиками.

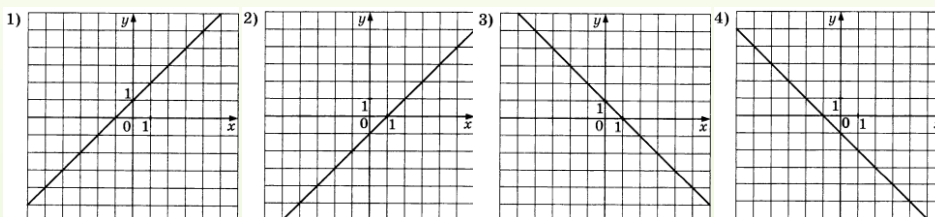
ФУНКЦИИ А) $y = -x - 1$

Б) $y = -x + 1$

В) $y = x - 1$

А	Б	В

ГРАФИКИ



Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

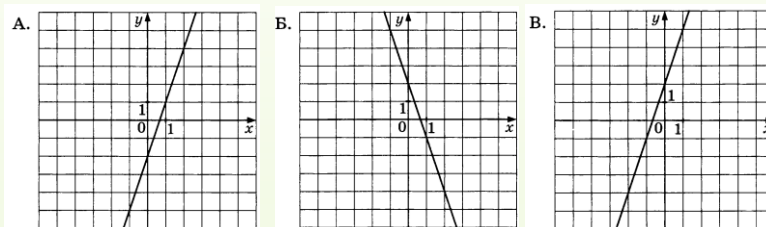
Введите ответ:

Задание 5 1 бал.

Далее

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



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

А	Б	В

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

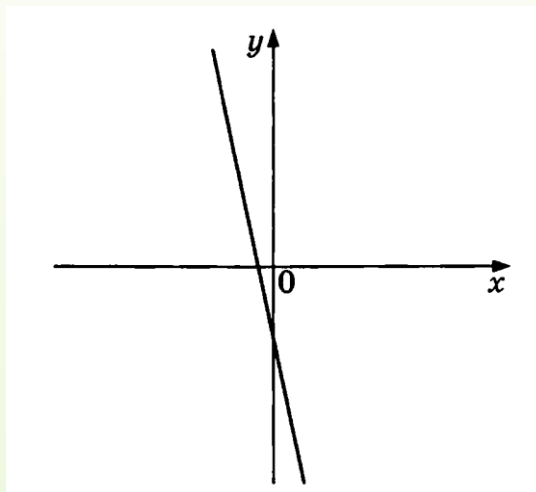
Введите ответ:

Задание 6 1 бал.

Далее

На рисунке изображен график функции $y = kx + b$.
Каковы знаки коэффициентов k и b .

- ☒ 1 $k < 0, b < 0$
☐ 2 $k > 0, b > 0$
☐ 3 $k > 0, b < 0$
☐ 4 $k < 0, b > 0$

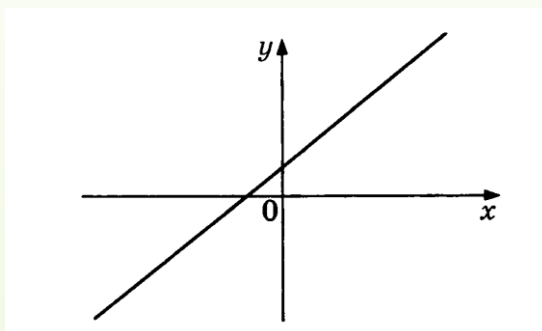


Задание 7 1 бал.

Далее

На рисунке изображен график функции $y = kx + b$.
Каковы знаки коэффициентов k и b .

- ☐ 1 $k < 0, b < 0$
- ☐ 2 $k > 0, b > 0$
- ☐ 3 $k > 0, b < 0$
- ☐ 4 $k < 0, b > 0$



Задание 8 1 бал.

Далее

Дана функция $y = kx + b$. На каком из рисунков изображен график этой функции, если известно, что $k < 0, b > 0$.

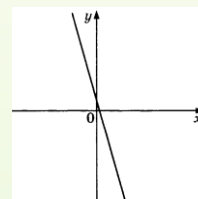
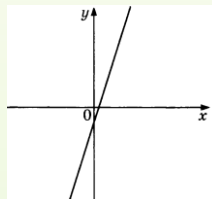
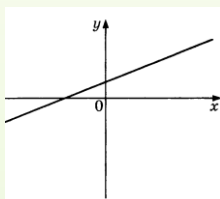
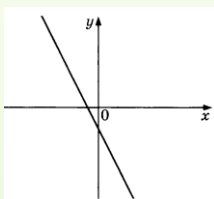
Укажите номер этого рисунка.

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4



Задание 9 1 бал.

Далее

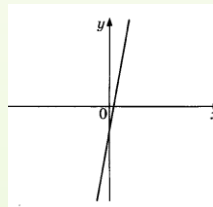
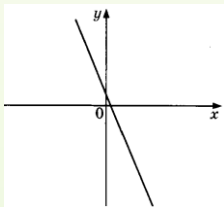
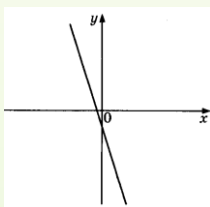
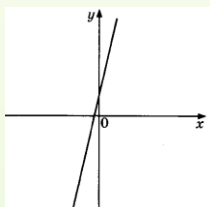
Дана функция $y = kx + b$. На каком из рисунков изображен график этой функции, если известно, что $k < 0$, $b < 0$.

Укажите номер этого рисунка.

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4


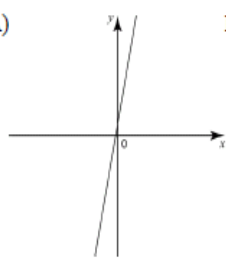
Задание 10 1 бал.

Далее

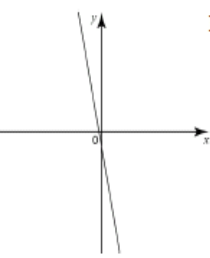
На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ

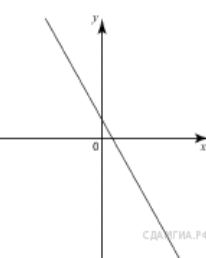
А)



Б)



В)



КОЭФФИЦИЕНТЫ 1) $k < 0$, $b < 0$ 2) $k > 0$, $b > 0$
3) $k > 0$, $b < 0$ 4) $k < 0$, $b > 0$

А	Б	В

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

Введите ответ:

Задание 11 1 бал.

Далее

На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$.

Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов k и b .

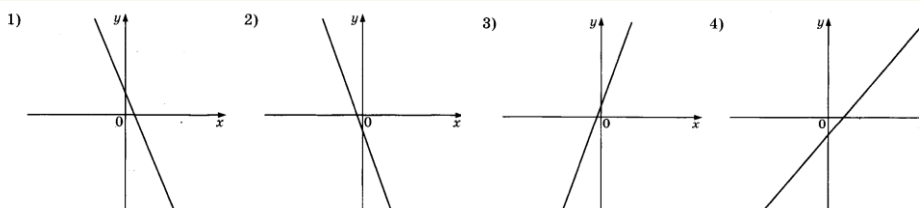
КОЭФФИЦИЕНТЫ А. $k < 0, b < 0$

В. $k > 0, b > 0$

Б. $k > 0, b < 0$

Г. $k < 0, b > 0$

ГРАФИКИ



Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В	Г

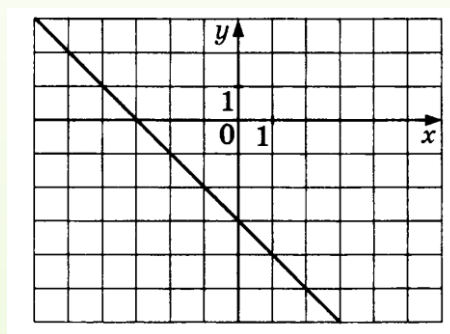
Введите ответ:

Задание 12 1 бал.



Далее

Найдите значение b по графику функции $y = kx + b$, изображенному на рисунке.



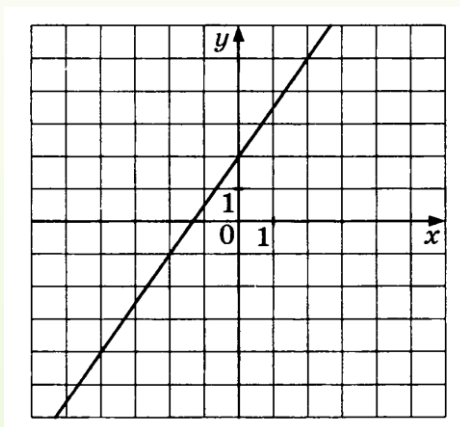
Введите ответ:

Задание 13 1 бал.



Далее

Найдите значение b по графику функции $y = kx + b$, изображенному на рисунке.



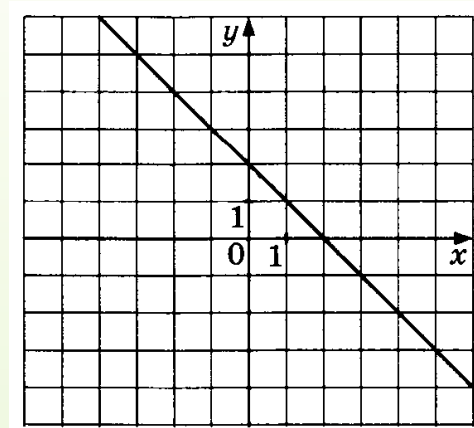
Введите ответ:

Задание 14 1 бал.



Далее

Найдите значение k по графику функции $y = kx + b$, изображенному на рисунке.



Введите ответ:

Задание 15 1 бал.



Итоги