

# Подготовка к ОГЭ

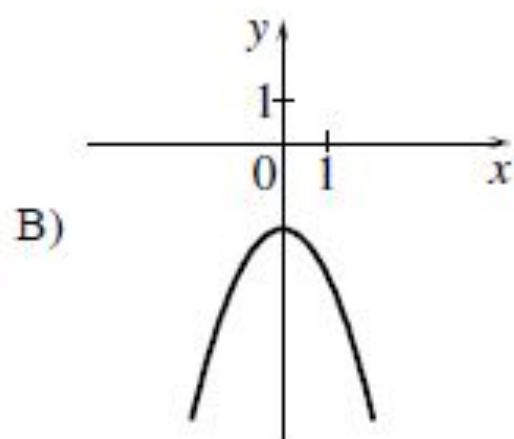
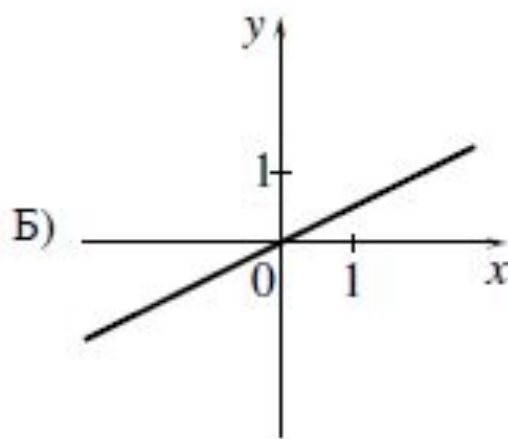
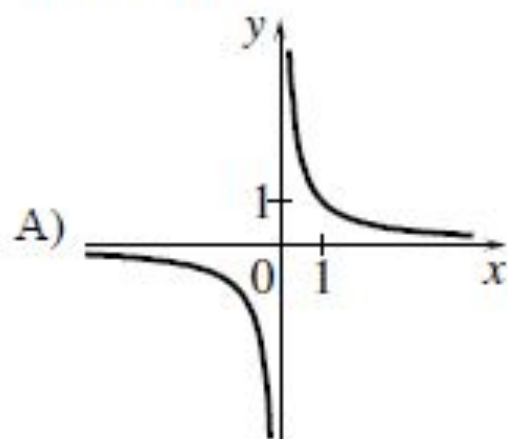
## *Задание № 5.*

*Функции и графики: линейная функция*

Автор презентации:  
учитель математики  
МАОУ СШ № 1 г. Михайловска  
Свердловской области  
Горина Л. В.

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1)  $y = \frac{1}{x}$

2)  $y = -x^2 - 2$

3)  $y = \frac{1}{2}x$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

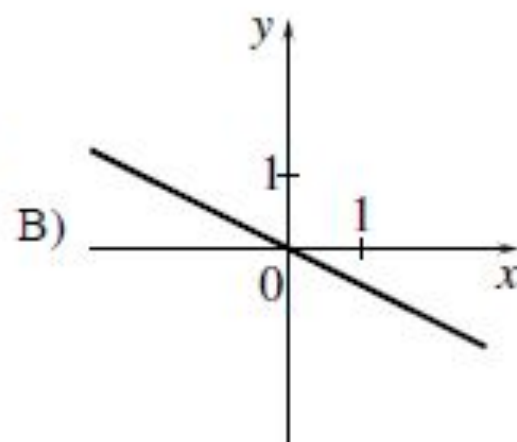
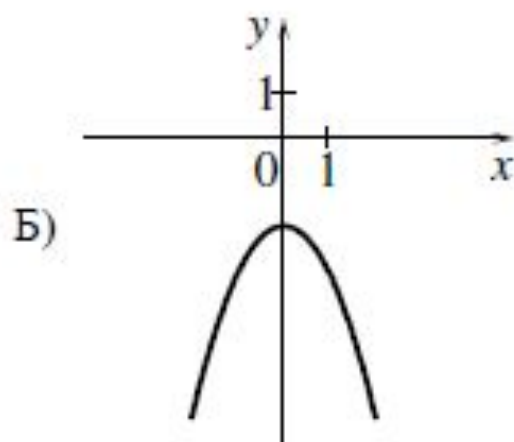
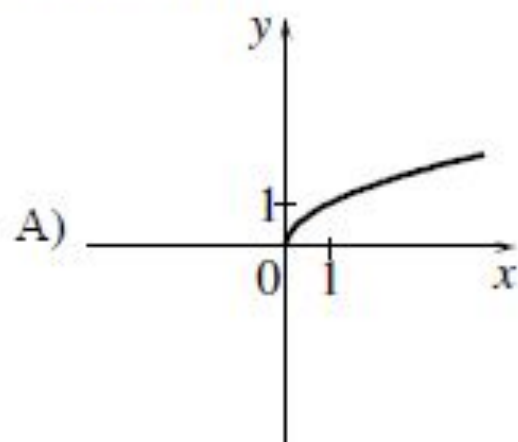
Ответ:

А	Б	В

5

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1)  $y = -\frac{1}{2}x$

2)  $y = -x^2 - 2$

3)  $y = \sqrt{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В

**5** Установите соответствие между функциями и их графиками.

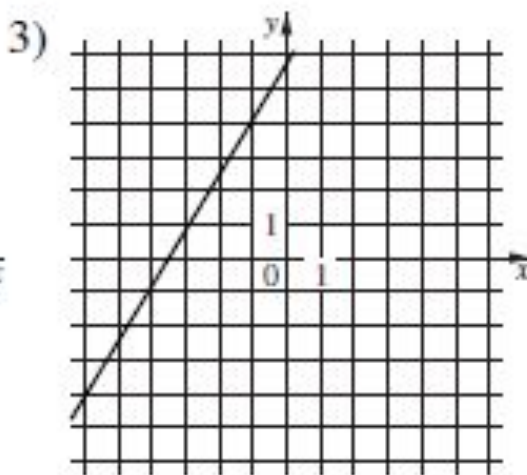
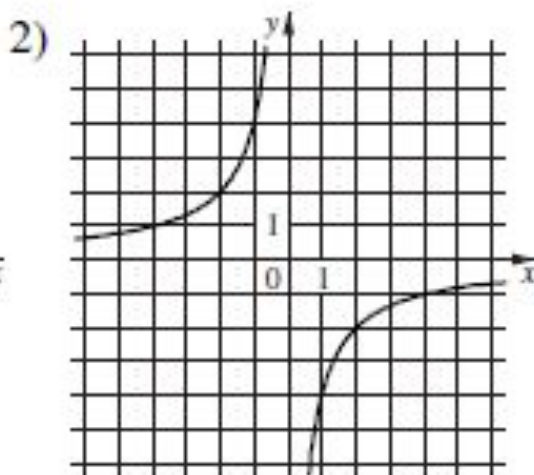
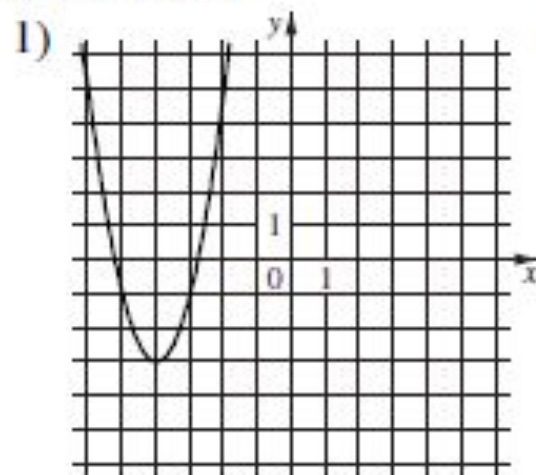
ФУНКЦИИ

А)  $y = 2x^2 + 16x + 29$

Б)  $y = \frac{5}{3}x + 6$

В)  $y = -\frac{4}{x}$

ГРАФИКИ



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

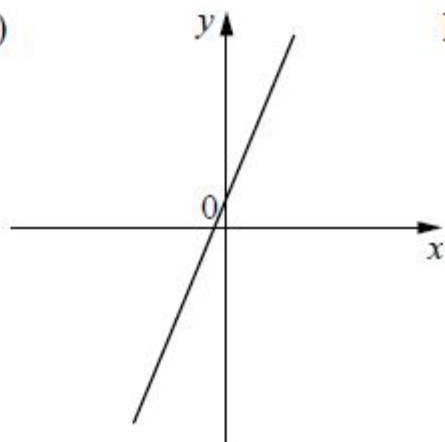
А	Б	В

5

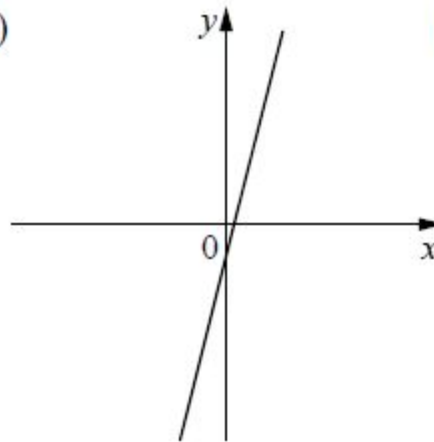
На рисунке изображены графики функций вида  $y = kx + b$ . Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов  $k$  и  $b$ .

## ГРАФИКИ

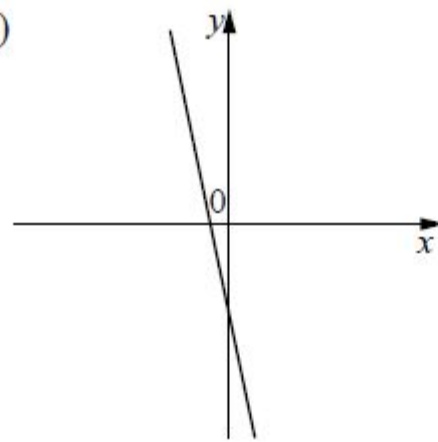
А)



Б)



В)



## КОЭФФИЦИЕНТЫ

1)  $k > 0, b < 0$

2)  $k < 0, b < 0$

3)  $k > 0, b > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В

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

КОЭФФИЦИЕНТЫ

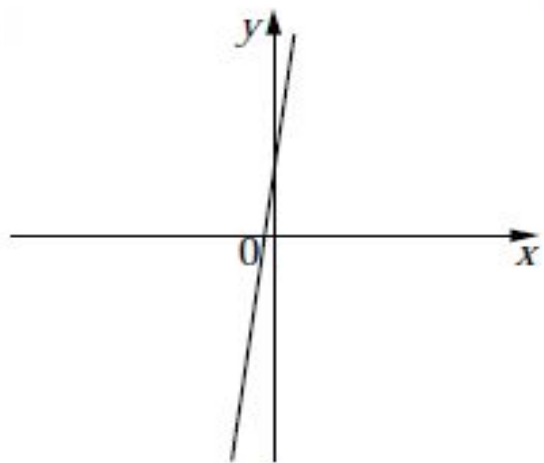
А)  $k > 0, b > 0$

Б)  $k > 0, b < 0$

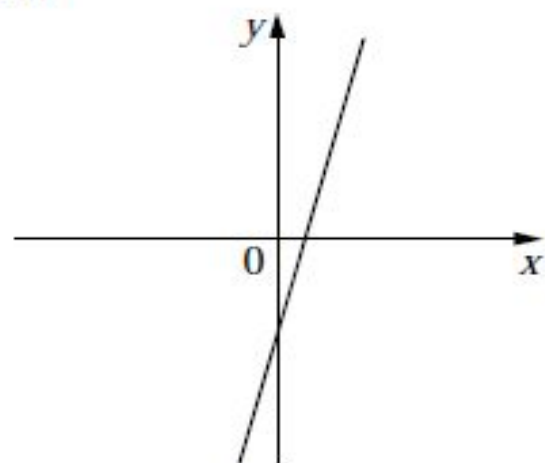
В)  $k < 0, b > 0$

ГРАФИКИ

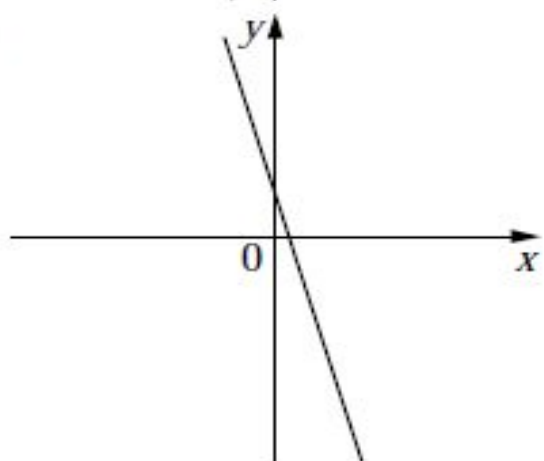
1)



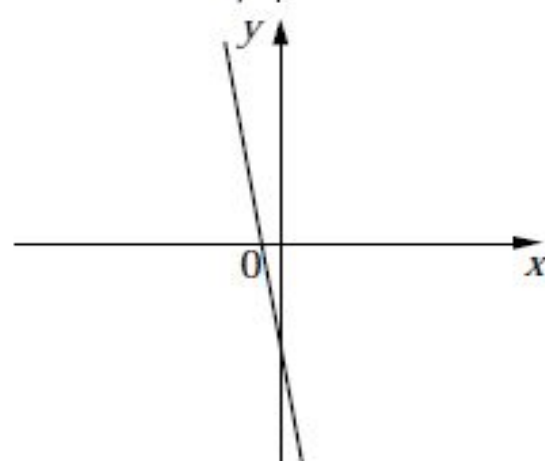
3)



2)



4)



Ответ:

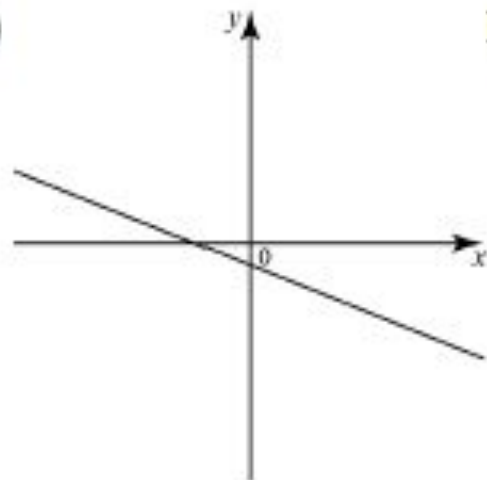
А	Б	В

5

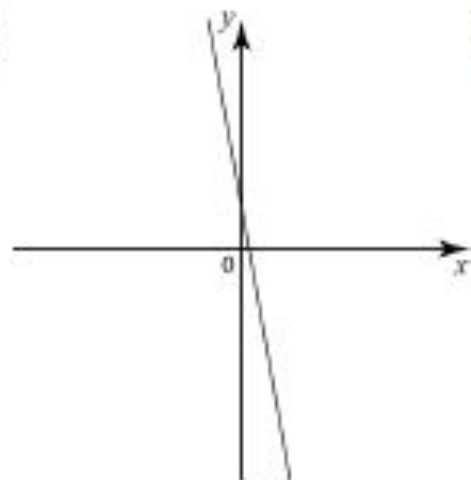
На рисунке изображены графики функций вида  $y = kx + b$ . Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов  $k$  и  $b$ .

### ГРАФИКИ

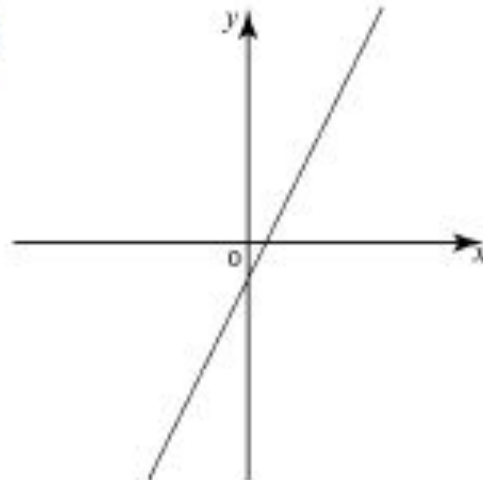
А)



Б)



В)



### КОЭФФИЦИЕНТЫ

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

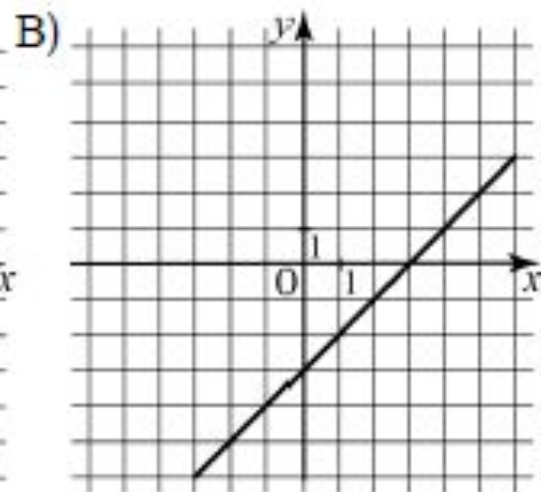
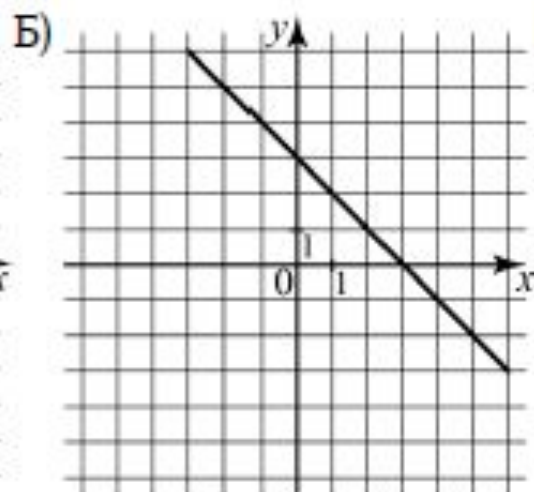
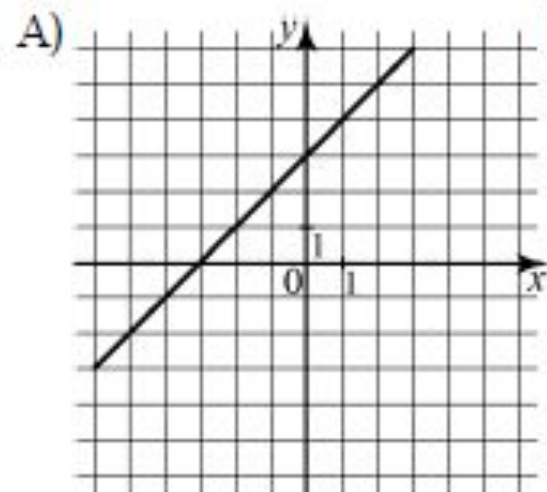
Ответ:

А	Б	В



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

ГРАФИКИ



ФУНКЦИИ

1)  $y = x + 3$

2)  $y = x - 3$

3)  $y = 3 - x$

4)  $y = -3 - x$

Ответ:

А	Б	В



5

Установите соответствие между функциями, заданными формулами, и их графиками. Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

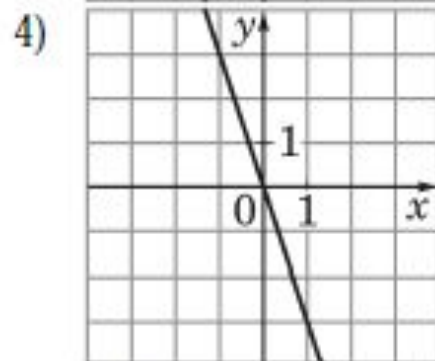
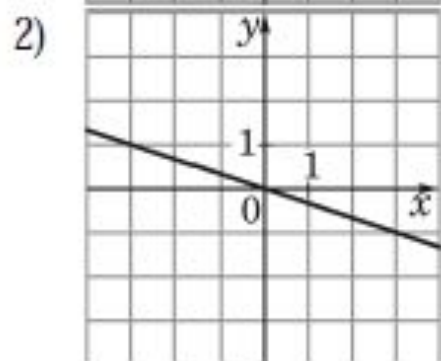
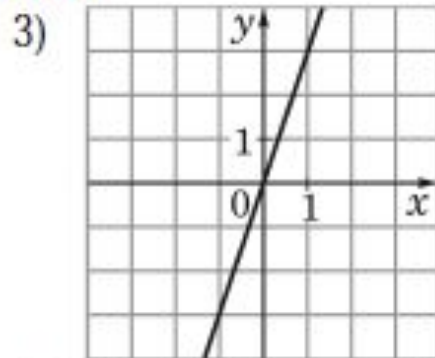
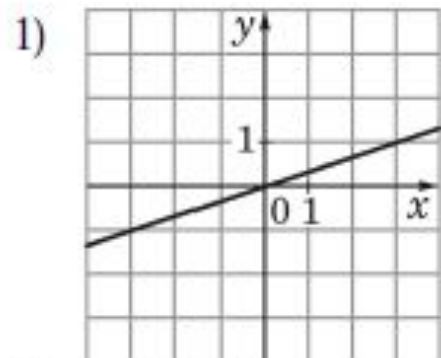
ФОРМУЛА

А)  $y = 3x$

Б)  $y = \frac{1}{3}x$

В)  $y = -\frac{1}{3}x$

ГРАФИК



Ответ:

А	Б	В

- 5 Установите соответствие между функциями, заданными формулами, и их графиками. Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

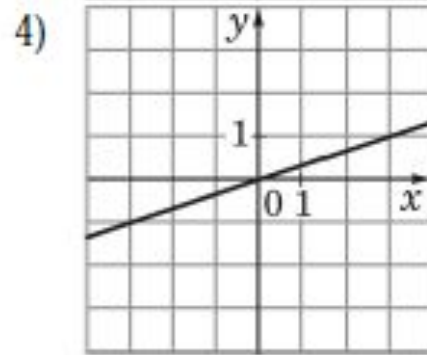
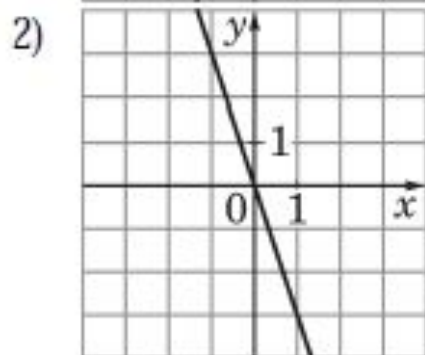
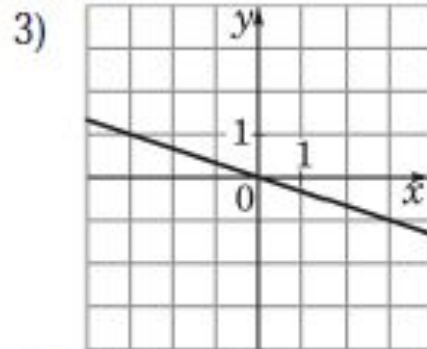
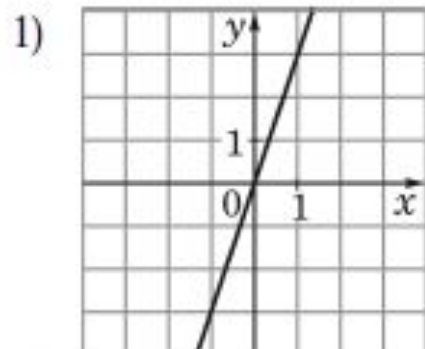
ФОРМУЛА

А)  $y = -3x$

Б)  $y = 3x$

В)  $y = -\frac{1}{3}x$

ГРАФИК



Ответ:

А	Б	В