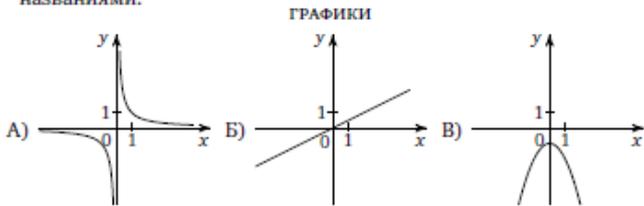


# Подготовка к ОГЭ по математике 2018. Задание 5. Графики.

Использованы задачи сборника авторов: **И. В. Яценко, С. А. Шестаков**

1. Установите соответствие между графиками функций и их названиями.

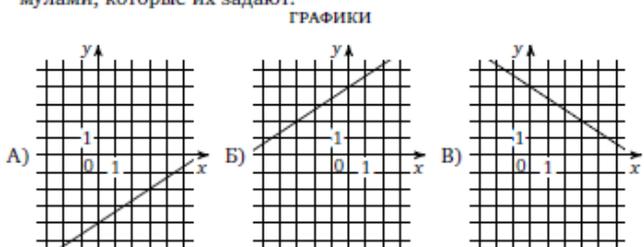


1) гипербола      2) парабола      3) прямая

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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



1)  $y = -\frac{2}{3}x + 4$       2)  $y = \frac{2}{3}x - 4$       3)  $y = \frac{2}{3}x + 4$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

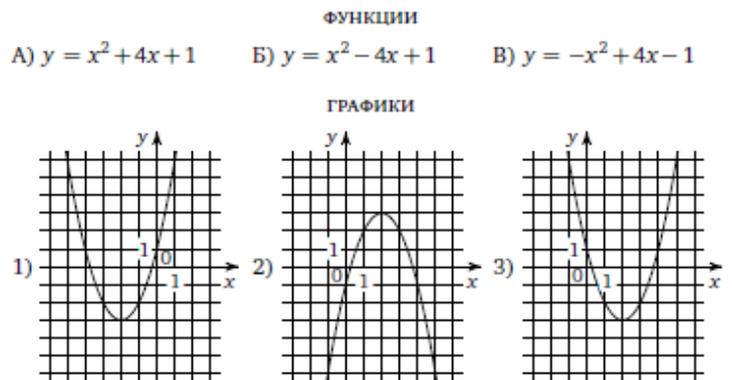
3. На рисунках изображены графики функций вида  $y = kx + b$ . Установите соответствие между знаками коэффициентов  $k$  и  $b$  и графиками функций.



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4. Установите соответствие между функциями и их графиками.

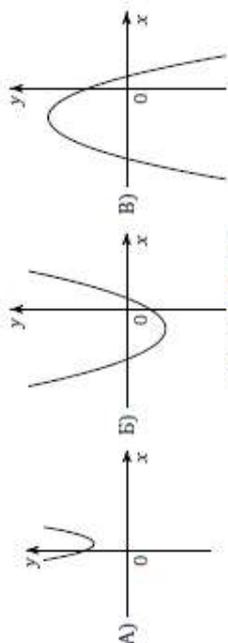


В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

5. На рисунках изображены графики функций вида  $y = ax^2 + bx + c$ .

Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов  $a$  и  $c$ .



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1)  $a > 0, c < 0$       2)  $a < 0, c > 0$       3)  $a > 0, c > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

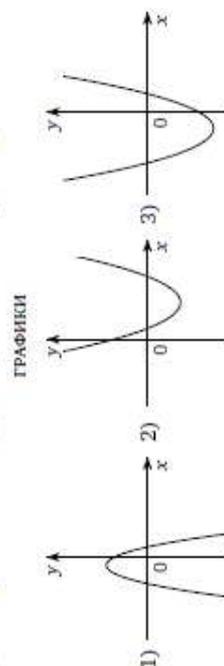
А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

6. На рисунках изображены графики функций вида  $y = ax^2 + bx + c$ .

Установите соответствие между знаками коэффициентов  $a$  и  $c$  и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А)  $a > 0, c < 0$       Б)  $a > 0, c > 0$       В)  $a < 0, c > 0$

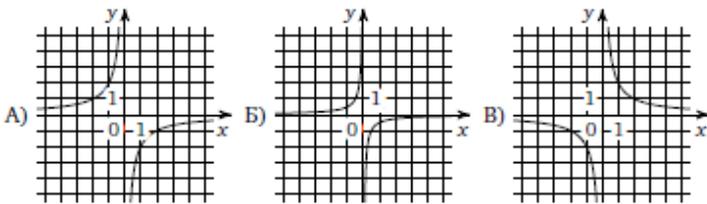


В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

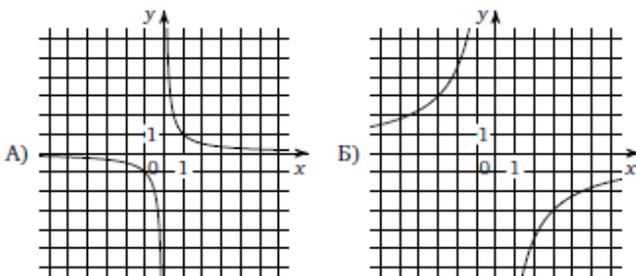
- 1)  $y = -\frac{1}{2x}$       2)  $y = -\frac{2}{x}$       3)  $y = \frac{2}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

8. На рисунках изображены графики функций вида  $y = \frac{k}{x}$ . Установите соответствие между графиками и знаками коэффициента  $k$ .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 1)  $k > 0$       2)  $k < 0$

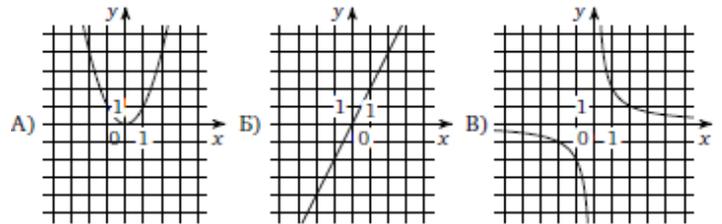
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ: 

А	Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

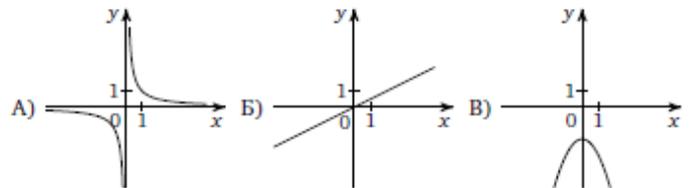
- 1)  $y = \frac{2}{x}$       2)  $y = 2x$       3)  $y = x^2$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

10. 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.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# Домашнее задание.

1. Установите соответствие между графиками функций и их названиями.

**ГРАФИКИ**

А)

Б)

В)

**НАЗВАНИЯ**

1) гиперболоа      2) прямая      3) парабола

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

**ГРАФИКИ**

А)

Б)

В)

**ФОРМУЛЫ**

1)  $y = \frac{2}{5}x + 2$       2)  $y = \frac{2}{5}x - 2$       3)  $y = -\frac{2}{5}x + 2$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. На рисунках 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)

2)

3)

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4. Установите соответствие между функциями и их графиками.

**ФУНКЦИИ**

А)  $y = x^2 + 8x + 12$       Б)  $y = x^2 - 8x + 12$       В)  $y = -x^2 + 8x - 12$

**ГРАФИКИ**

1)

2)

3)

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

5. На рисунках изображены графики функций вида  $y = ax^2 + bx + c$ .

Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов  $a$  и  $c$ .

**ГРАФИКИ**

А)

Б)

В)

**КОЭФФИЦИЕНТЫ**

1)  $a > 0, c < 0$       2)  $a > 0, c > 0$       3)  $a < 0, c > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

6. На рисунках изображены графики функций вида  $y = ax^2 + bx + c$ .

Установите соответствие между знаками коэффициентов  $a$  и  $c$  и графиками функций.

**КОЭФФИЦИЕНТЫ**

А)  $a < 0, c > 0$       Б)  $a > 0, c > 0$       В)  $a > 0, c < 0$

**ГРАФИКИ**

1)

2)

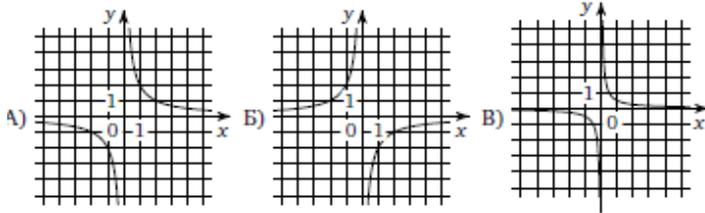
3)

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

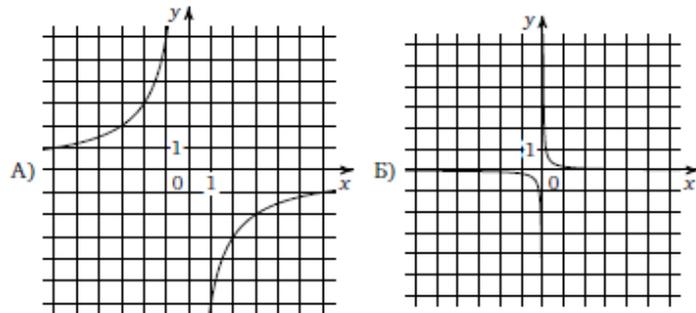
- 1)  $y = \frac{2}{x}$       2)  $y = \frac{1}{2x}$       3)  $y = -\frac{2}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

8. На рисунках изображены графики функций вида  $y = \frac{k}{x}$ . Установите соответствие между графиками и знаками коэффициента  $k$ .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 1)  $k > 0$       2)  $k < 0$

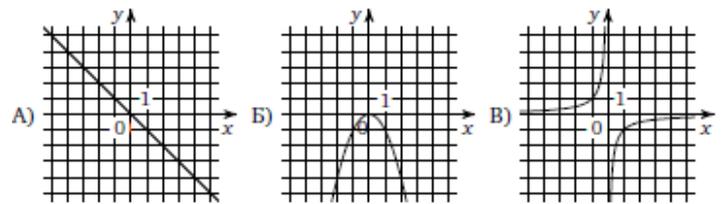
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

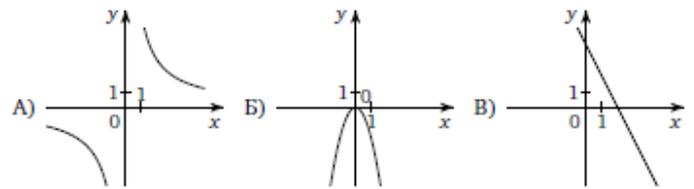
- 1)  $y = -x^2$       2)  $y = -x$       3)  $y = -\frac{1}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

- 1)  $y = \frac{6}{x}$       2)  $y = -2x + 4$       3)  $y = -2x^2$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>