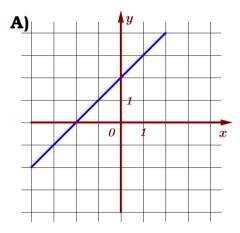
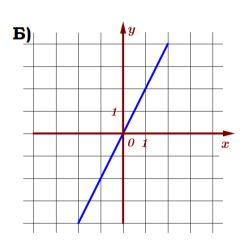
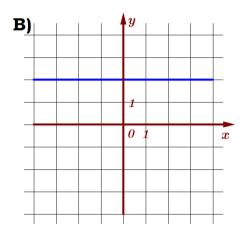
11. Графики функций Блок 1. ФИПИ ПРИМЕРЫ

Задание 1. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ







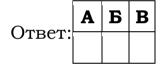
ФОРМУЛЫ

1)
$$y = 2x$$

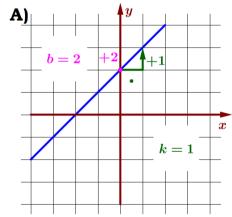
2)
$$y = 2$$

3)
$$y = x + 2$$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.



Решение:



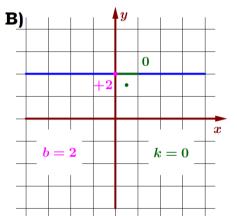
$$y = kx+b$$

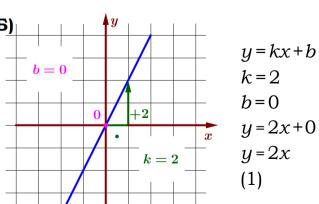
$$k = 1$$

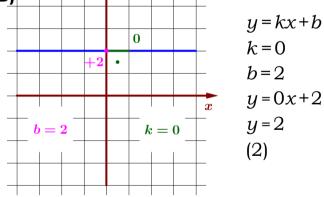
$$b = 2$$

$$y = 1x+2$$

$$y = x+2$$
(3)

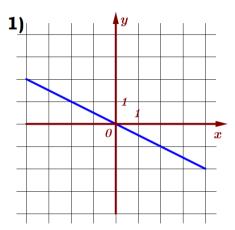


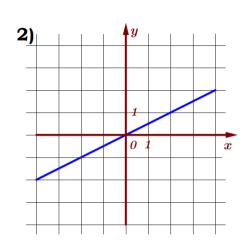


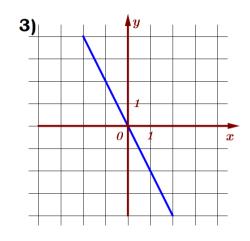


Задание 2. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ







ФОРМУЛЫ

A)
$$y = -2x$$

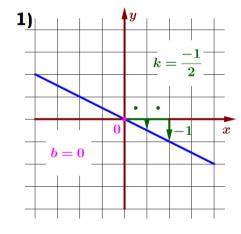
B)
$$y = \frac{1}{2}x$$

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

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

O== 0==	 Б	В
Ответ:		

Решение:



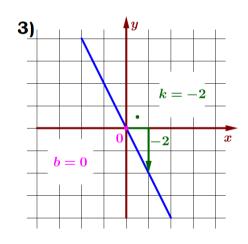
$$y = kx + b$$

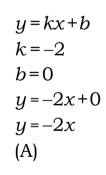
$$k = -\frac{1}{2}$$

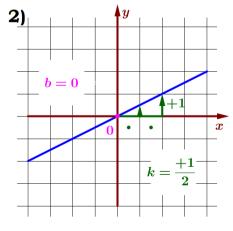
$$b = 0$$

$$y = -\frac{1}{2}x + 0$$

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







$$k = \frac{1}{2}$$

$$b = 0$$

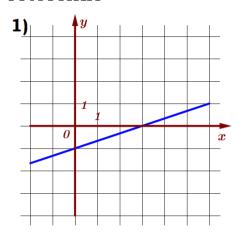
$$y = \frac{1}{2}x + 0$$

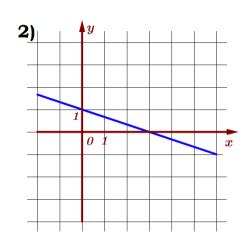
$$y = \frac{1}{2}x$$
(B)

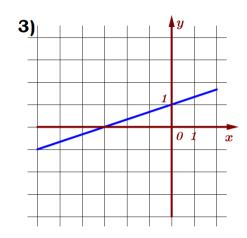
y = kx + b

Задание 3. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ







ФОРМУЛЫ

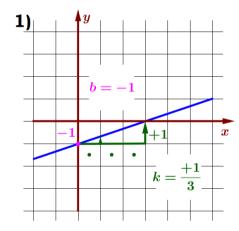
A)
$$y = -\frac{1}{3}x + 1$$

E)
$$y = \frac{1}{3}x + 1$$

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

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ: **А В В**

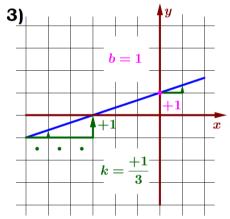


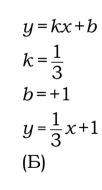
$$y = kx + b$$

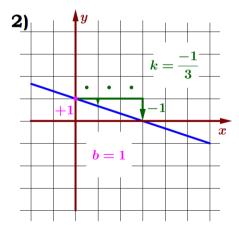
$$k = \frac{1}{3}$$

$$b = -1$$

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







$$y = kx + b$$

$$k = -\frac{1}{3}$$

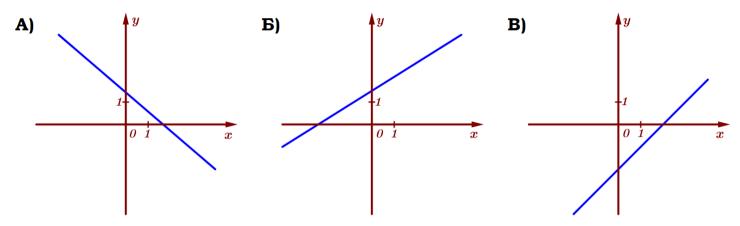
$$b = 1$$

$$y = -\frac{1}{3}x + 1$$
(A)

Ответ: 231.

Задание 4. На рисунке изображены графики функций вида y = kx + b. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов.

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ:

1)
$$k > 0, b > 0$$

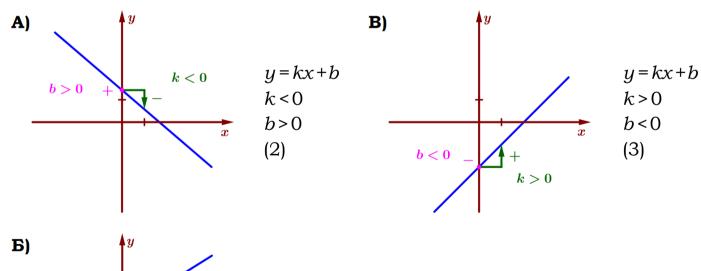
2)
$$k < 0, b > 0$$

3)
$$k > 0, b < 0$$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ompomi	A	Б	В
Ответ:			

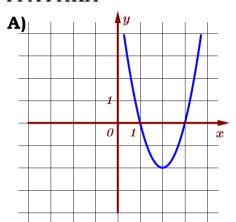
Решение:

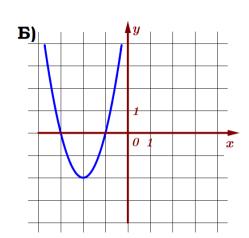


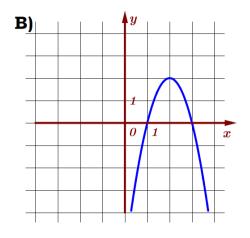
Ответ: 213.

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

ГРАФИКИ







ФОРМУЛЫ

1)
$$y = 2x^2 - 8x + 6$$

2)
$$y = 2x^2 + 8x + 6$$

3)
$$y = -2x^2 + 8x - 6$$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ompomi	 Б	В
Ответ:		

Решение:

1)
$$y = 2x^2 - 8x + 6$$

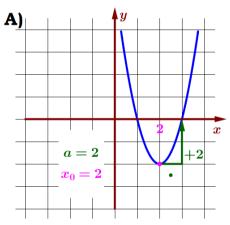
$$a = 2$$

$$b = -8$$

$$x_0 = -\frac{b}{2a}$$

$$x_0 = -\frac{(-8)}{2 \cdot 2}$$

$$x_0 = 2$$
 (A)



3)
$$y = -2x^2 + 8x - 6$$

$$a = -2$$

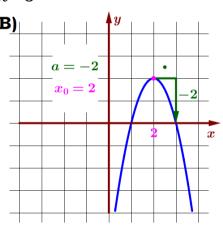
$$b=8$$

$$x_0 = -\frac{b}{2a}$$

$$x_0 = -\frac{8}{2 \cdot (-2)}$$

$$x_0 = 2$$

(B)



2)
$$y = 2x^2 + 8x + 6$$



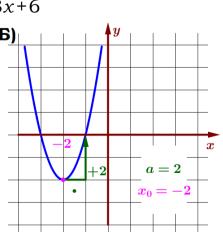
$$b=8$$

$$x_0 = -\frac{b}{2a}$$

$$x_0 = -\frac{8}{2 \cdot 2}$$

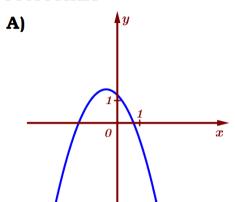
$$x_0 = -2$$

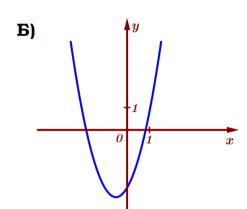
(B)

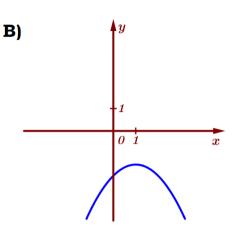


Задание 6. На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов.

ГРАФИКИ







КОЭФФИЦИЕНТЫ:

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

2)
$$a < 0, c < 0$$

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

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

a < 0

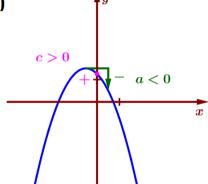
c > 0

(3)

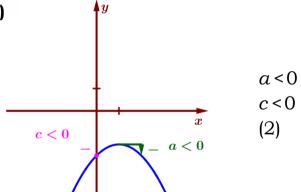
O== 0==	A	Б	В
Ответ:			

Решение:

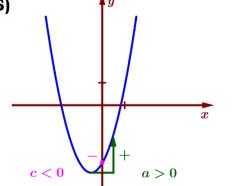
A)



B)



Б)



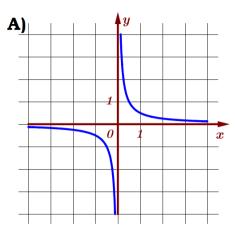
a > 0

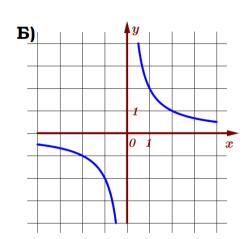
c < 0

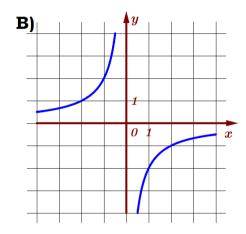
(1)

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

ГРАФИКИ







ФОРМУЛЫ

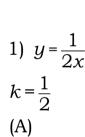
1)
$$y = \frac{1}{2x}$$

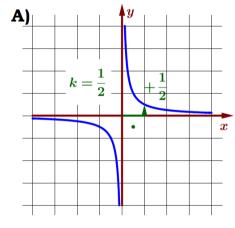
2)
$$y = -\frac{2}{x}$$

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

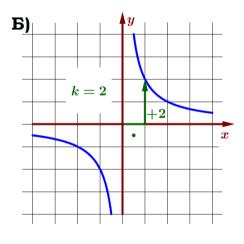
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ: **А Б В**



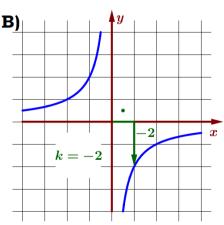








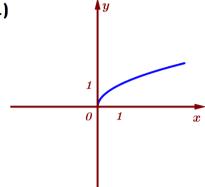




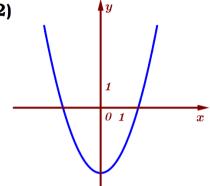
Задание 8. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

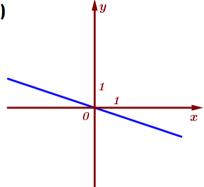




2)



3)



ФОРМУЛЫ

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

B)
$$y = x^2 - 3$$

B)
$$y = \sqrt{x}$$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ompon:	 Б	В
Ответ:		

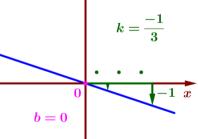
A) $y = -\frac{1}{3}x$ прямая

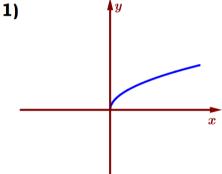
$$k = -\frac{1}{3}$$

$$b=0$$

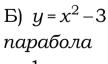
(3)







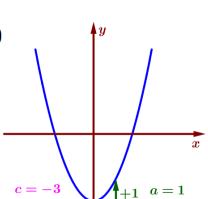
2)



$$a=1$$

$$c = -3$$

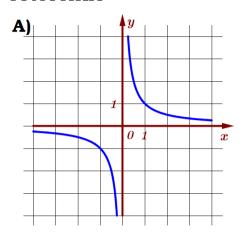
(2)

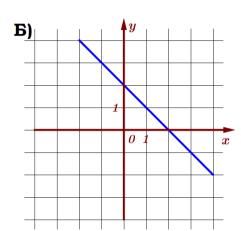


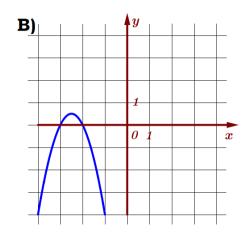
Ответ: 321.

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

ГРАФИКИ







ФОРМУЛЫ

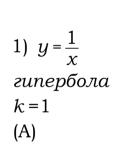
1)
$$y = \frac{1}{x}$$

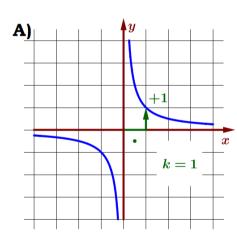
2)
$$y = -2x^2 - 10x - 12$$

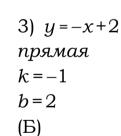
3)
$$y = -x + 2$$

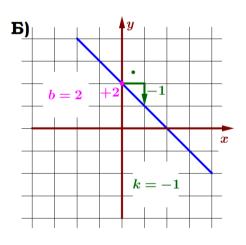
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

O== 0==	 Б	В
Ответ:		









2)
$$y = -2x^2 - 10x - 12$$

парабола
 $a = -2$
 $c = -12$
(B)

