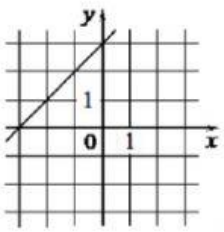
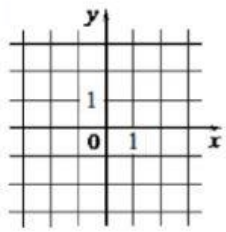
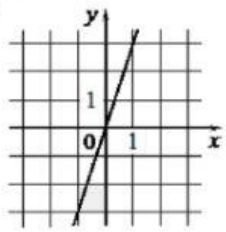
11. Графики функций
Часть 1. ФИПИ

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

1

А) 

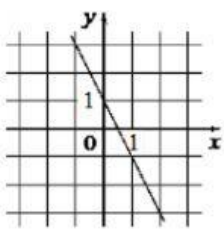
Б) 

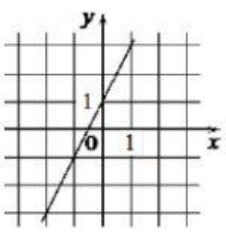
В) 

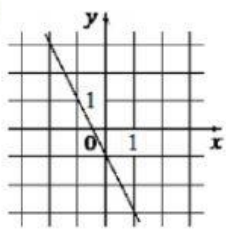
1) $y=x+3$ 2) $y=3$
3) $y=3x$

А	Б	В

2

А) 

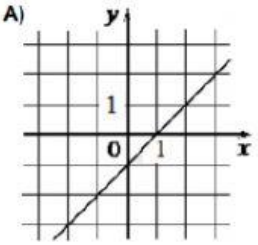
Б) 

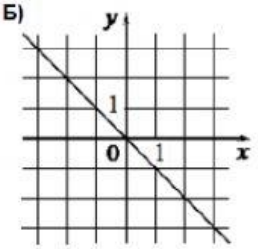
В) 

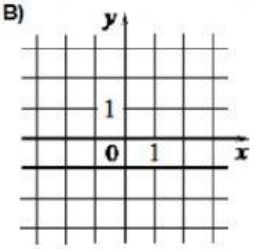
1) $y=-2x-1$ 2) $y=2x+1$
3) $y=-2x+1$

А	Б	В

3

А) 

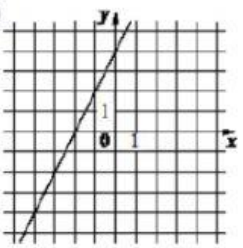
Б) 

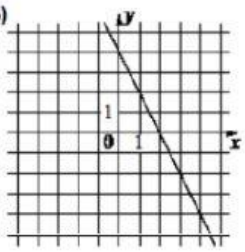
В) 

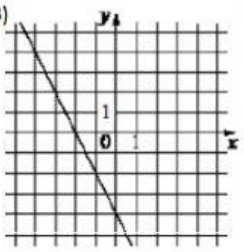
1) $y=-x$ 2) $y=-1$
3) $y=x-1$

А	Б	В

4

А) 

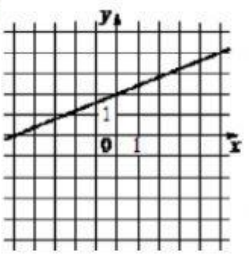
Б) 

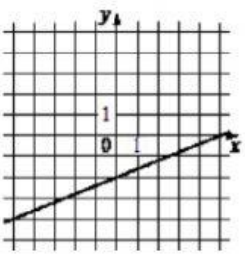
В) 

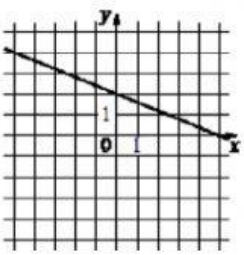
1) $y=2x+4$ 2) $y=-2x+4$
3) $y=-2x-4$

А	Б	В

5

А) 

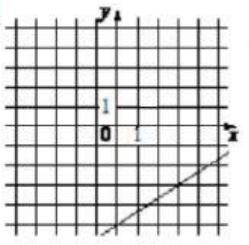
Б) 

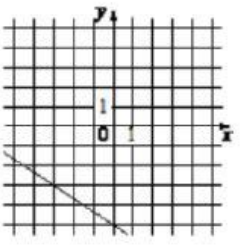
В) 

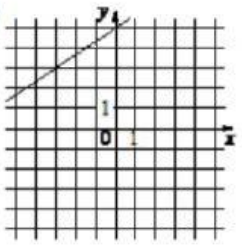
1) $y=\frac{2}{5}x+2$ 2) $y=\frac{2}{5}x-2$
3) $y=-\frac{2}{5}x+2$

А	Б	В

6

1) 

2) 

3) 

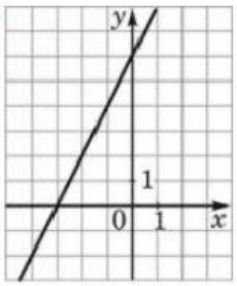
А) $y=-\frac{2}{3}x-5$
Б) $y=\frac{2}{3}x+5$ В) $y=\frac{2}{3}x-5$

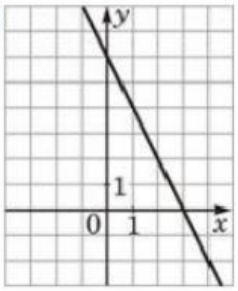
А	Б	В

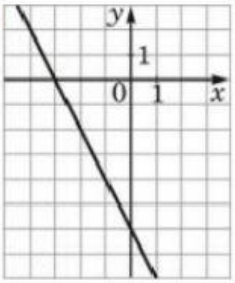
LIVEWORKSHEETS

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

1

1) 

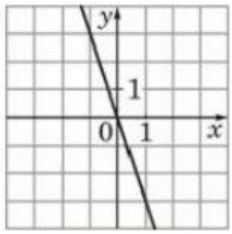
2) 

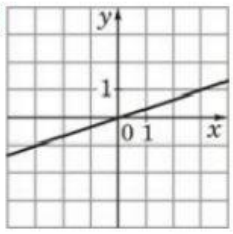
3) 

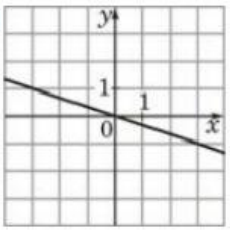
А) $y=2x+6$
Б) $y=-2x+6$
В) $y=-2x-6$

А	Б	В

2

1) 

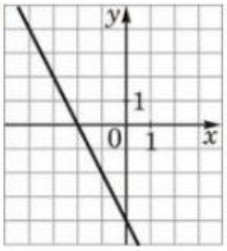
2) 

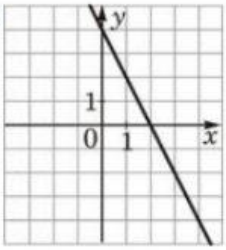
3) 

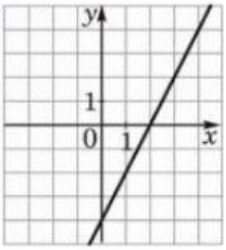
А) $y=-3x$
Б) $y=-\frac{1}{3}x$ В) $y=\frac{1}{3}x$

А	Б	В

3

1) 

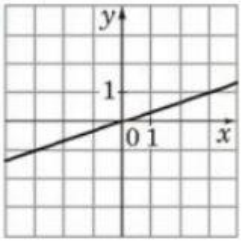
2) 

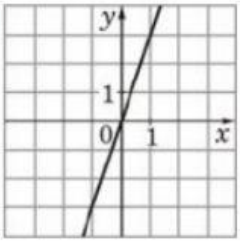
3) 

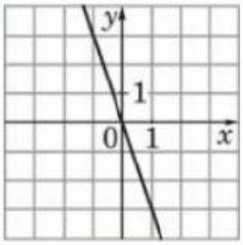
А) $y=-2x-4$
Б) $y=2x-4$
В) $y=-2x+4$

А	Б	В

4

1) 

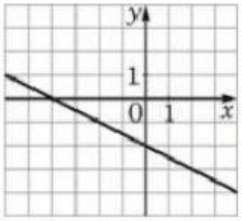
2) 

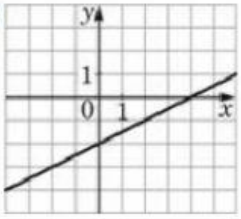
3) 

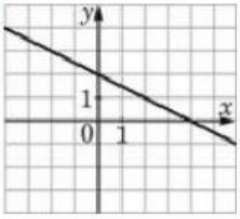
А) $y=3x$ Б) $y=-3x$
В) $y=\frac{1}{3}x$

А	Б	В

5

1) 

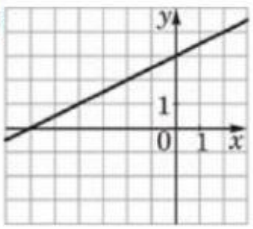
2) 

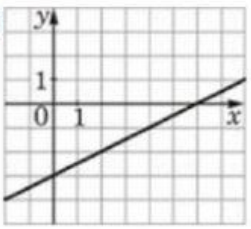
3) 

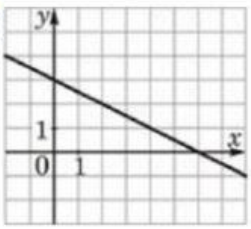
А) $y=\frac{1}{2}x-2$ Б) $y=-\frac{1}{2}x-2$
В) $y=-\frac{1}{2}x+2$

А	Б	В

6

1) 

2) 

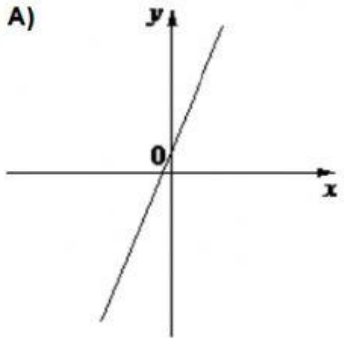
3) 

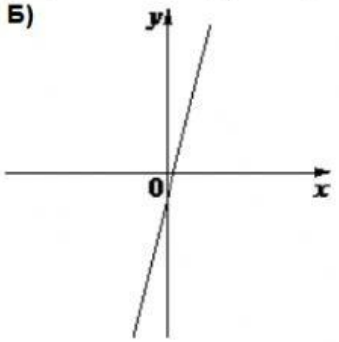
А) $y=-\frac{1}{2}x+3$
Б) $y=\frac{1}{2}x+3$ В) $y=\frac{1}{2}x-3$

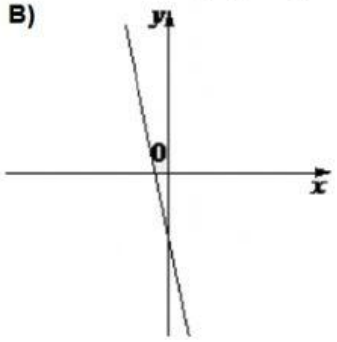
А	Б	В

LIVEWORKSHEETS

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

А) 

Б) 

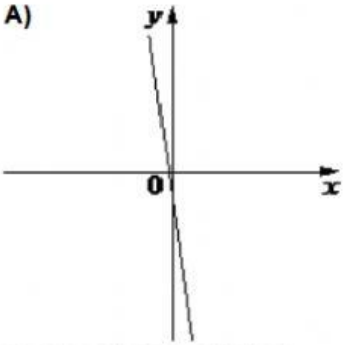
В) 

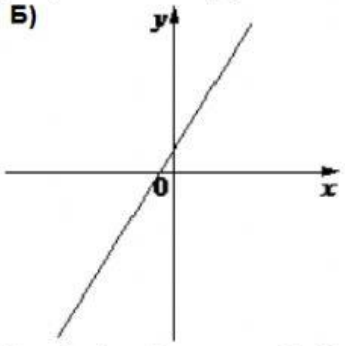
КОЭФФИЦИЕНТЫ: 1) $k>0, b<0$ 2) $k<0, b<0$ 3) $k>0, b>0$

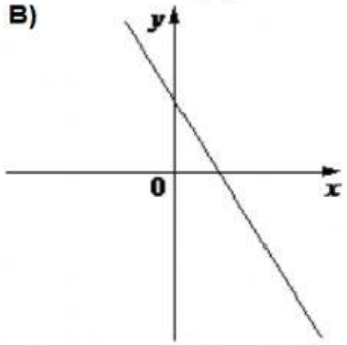
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер:

А	Б	В

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

А) 

Б) 

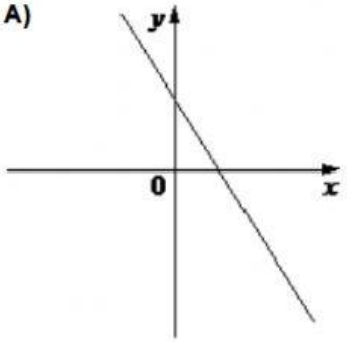
В) 

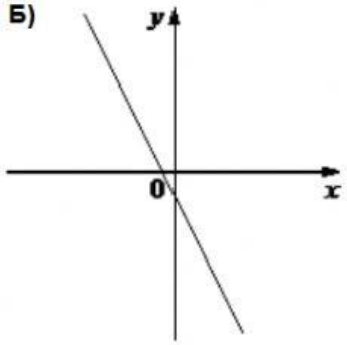
КОЭФФИЦИЕНТЫ: 1) $k<0, b<0$ 2) $k<0, b>0$ 3) $k>0, b>0$

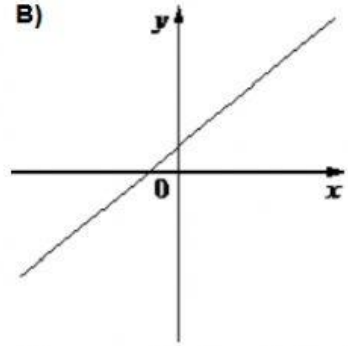
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер:

А	Б	В

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

А) 

Б) 

В) 

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

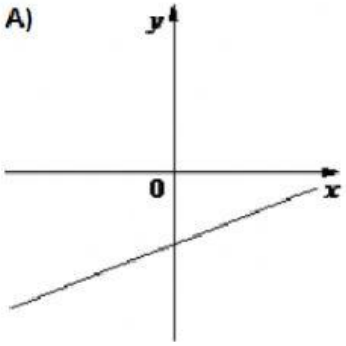
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер:

А	Б	В

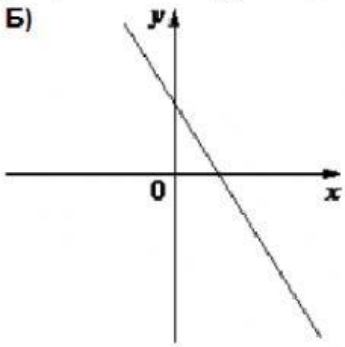
LIVEWORKSHEETS

Задание 6. На рисунке изображены графики функций вида $y=kx+b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов.

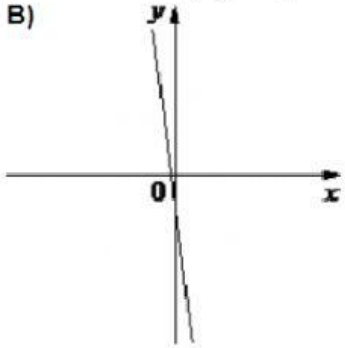
А)



Б)



В)



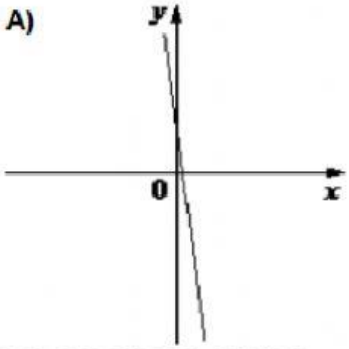
КОЭФФИЦИЕНТЫ: 1) $k<0, b>0$ 2) $k<0, b<0$ 3) $k>0, b<0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер:

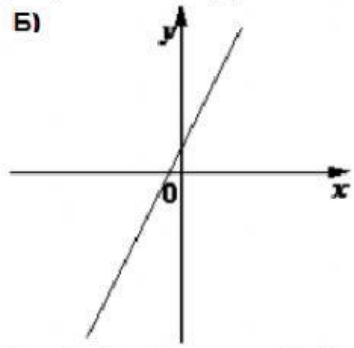
А	Б	В

Задание 7. На рисунке изображены графики функций вида $y=kx+b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов.

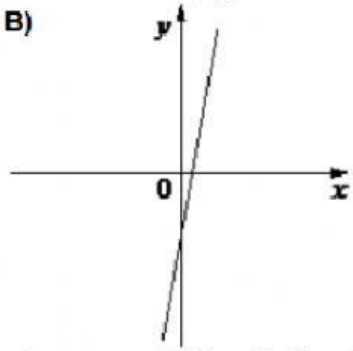
А)



Б)



В)



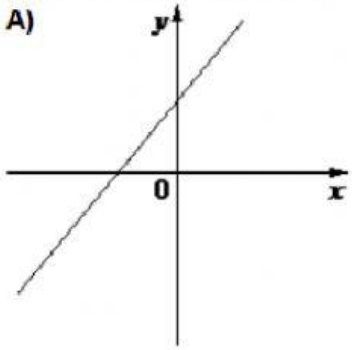
КОЭФФИЦИЕНТЫ: 1) $k>0, b>0$ 2) $k<0, b>0$ 3) $k>0, b<0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер:

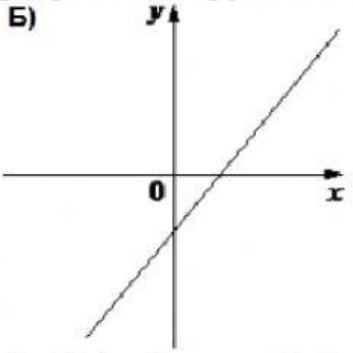
А	Б	В

Задание 8. На рисунке изображены графики функций вида $y=kx+b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов.

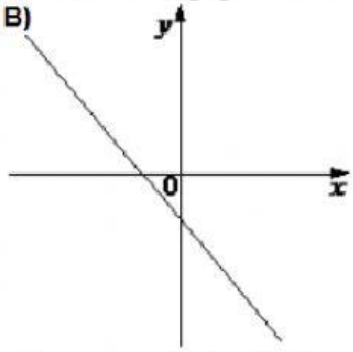
А)



Б)



В)



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

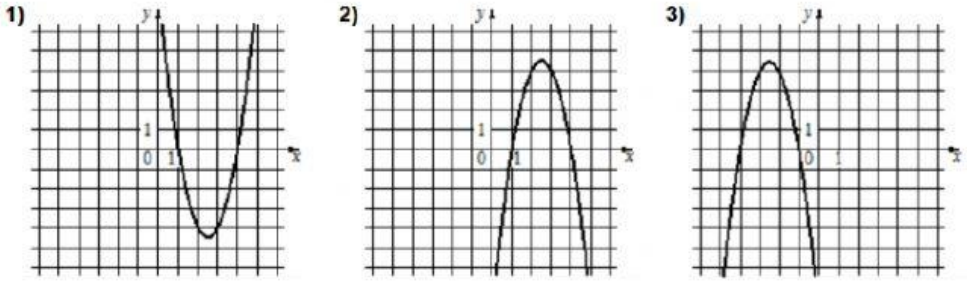
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер:

А	Б	В

LIVEWORKSHEETS

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

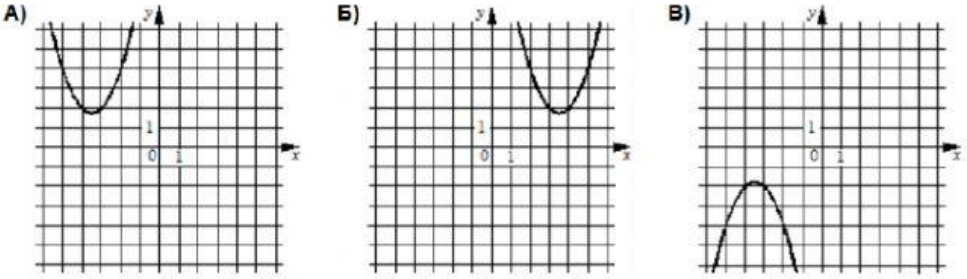
1



А) $y=2x^2-10x+8$
Б) $y=-2x^2+10x-8$
В) $y=-2x^2-10x-8$

А	Б	В

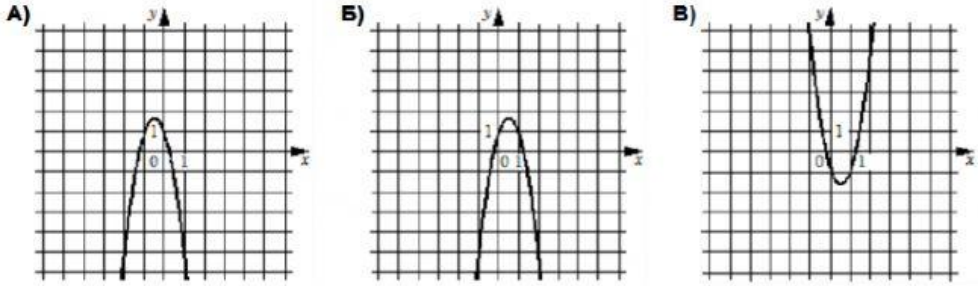
2



1) $y=x^2-7x+14$
2) $y=x^2+7x+14$
3) $y=-x^2-7x-14$

А	Б	В

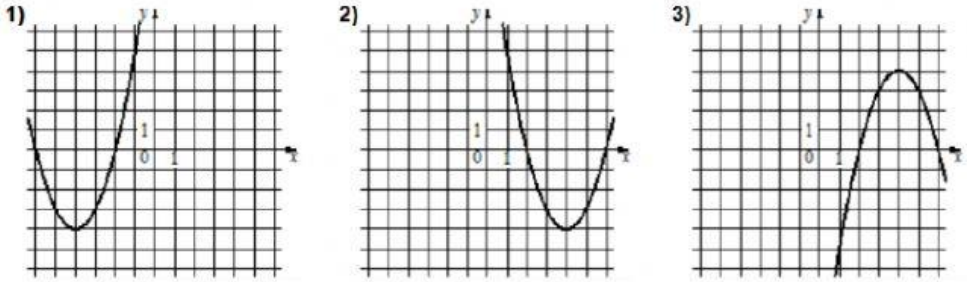
3



1) $y=-3x^2+3x+1$
2) $y=3x^2-3x-1$
3) $y=-3x^2-3x+1$

А	Б	В

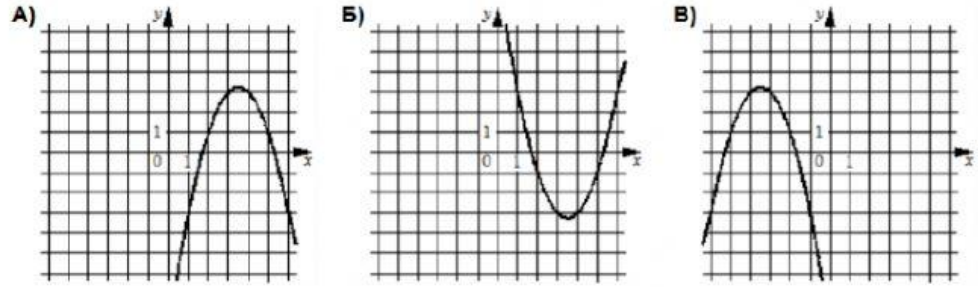
4



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

А	Б	В

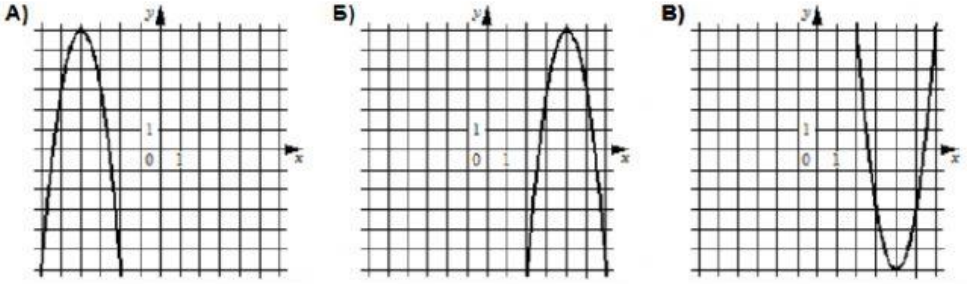
5



1) $y=x^2-7x+9$
2) $y=-x^2-7x-9$
3) $y=-x^2+7x-9$

А	Б	В

6



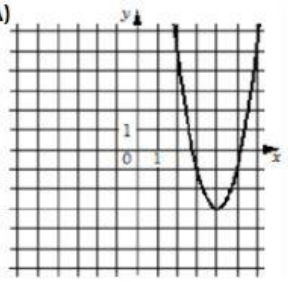
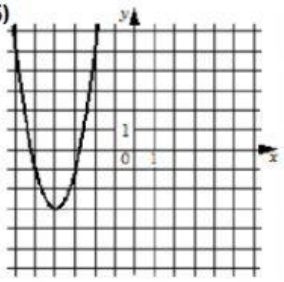
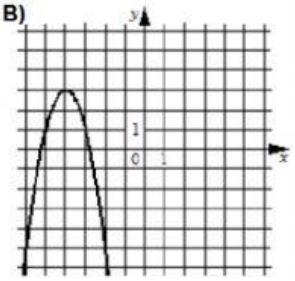
1) $y=-3x^2+24x-42$
2) $y=3x^2-24x+42$
3) $y=-3x^2-24x-42$

А	Б	В

LIVEWORKSHEETS

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

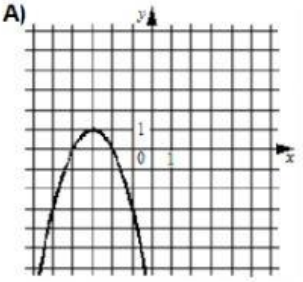
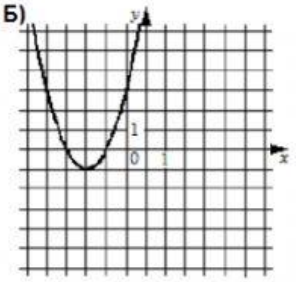
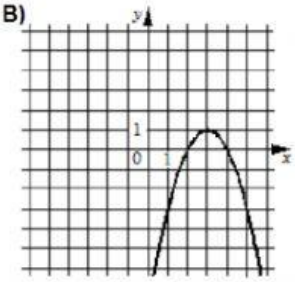
1

А)  Б)  В) 

1) $y=2x^2-16x+29$
2) $y=2x^2+16x+29$
3) $y=-2x^2-16x-29$

А	Б	В

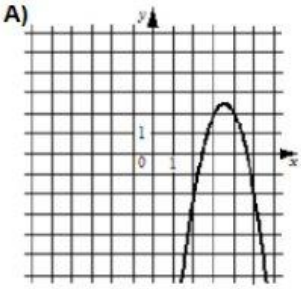
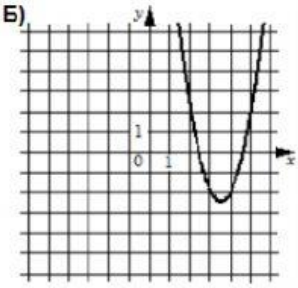
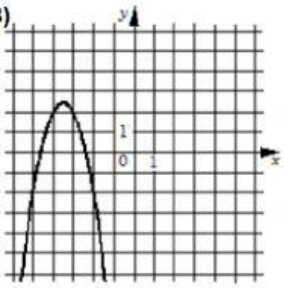
2

А)  Б)  В) 

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

А	Б	В

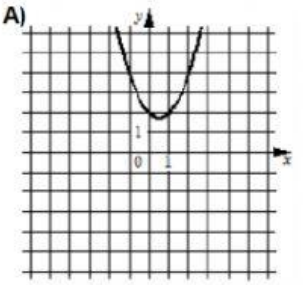
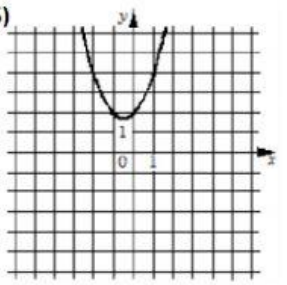
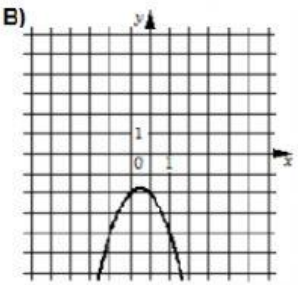
3

А)  Б)  В) 

1) $y=2x^2-14x+22$
2) $y=-2x^2-14x-22$
3) $y=-2x^2+14x-22$

А	Б	В

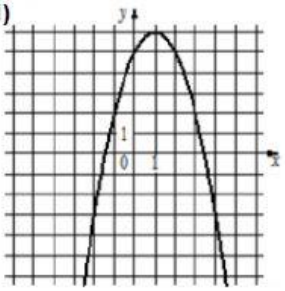
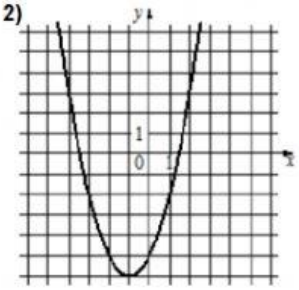
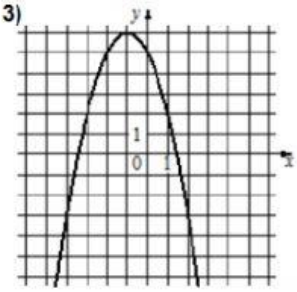
4

А)  Б)  В) 

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

А	Б	В

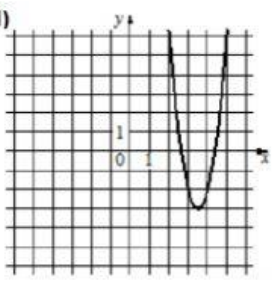
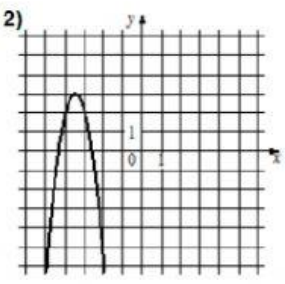
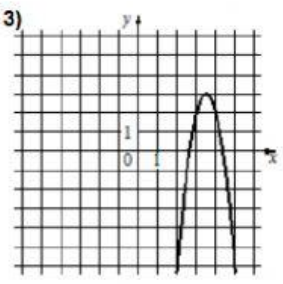
5

1)  2)  3) 

А) $y=-x^2+2x+5$
Б) $y=x^2+2x-5$
В) $y=-x^2-2x+5$

А	Б	В

6

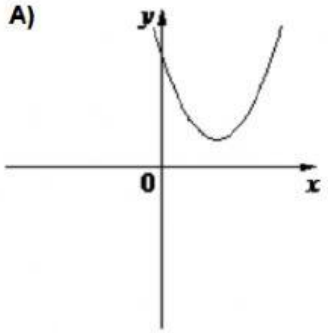
1)  2)  3) 

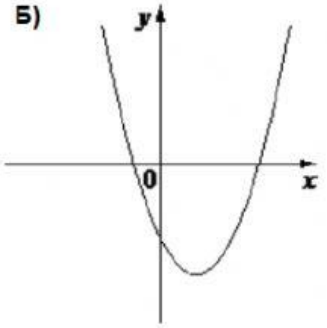
А) $y=-4x^2-28x-46$
Б) $y=4x^2-28x+46$
В) $y=-4x^2+28x-46$

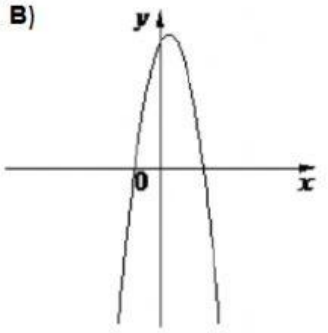
А	Б	В

LIVEWORKSHEETS

Задание 11. На рисунке изображены графики функций вида $y=ax^2+bx+c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффи-циентов. *В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.*

А) 

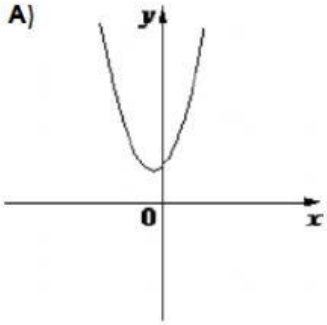
Б) 

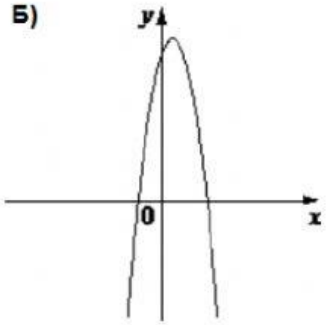
В) 

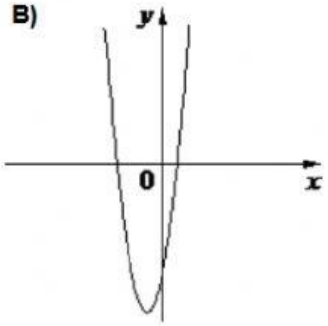
КОЭФФИЦИЕНТЫ: 1) $a<0,\ c>0$ 2) $a>0,\ c<0$ 3) $a>0,\ c>0$

А	Б	В

Задание 12. На рисунке изображены графики функций вида $y=ax^2+bx+c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффи-циентов. *В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.*

А) 

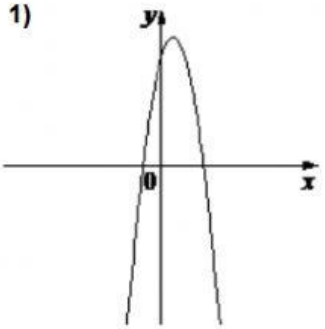
Б) 

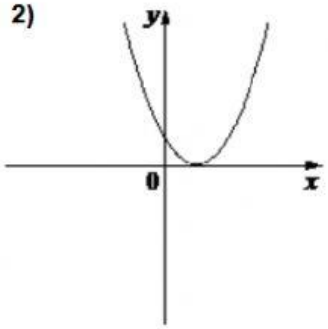
В) 

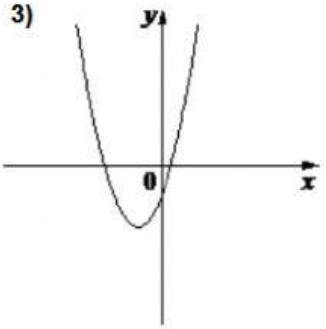
КОЭФФИЦИЕНТЫ: 1) $a>0,\ c<0$ 2) $a>0,\ c>0$ 3) $a<0,\ c>0$

А	Б	В

Задание 13. На рисунке изображены графики функций вида $y=ax^2+bx+c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффи-циентов. *В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.*

1) 

2) 

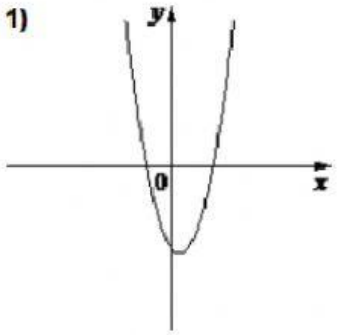
3) 

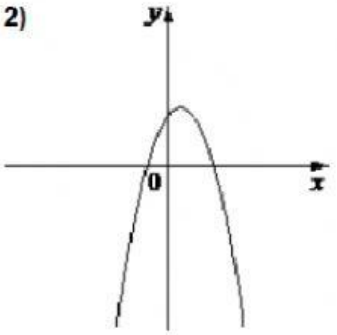
КОЭФФИЦИЕНТЫ: А) $a<0,\ c>0$ Б) $a>0,\ c<0$ В) $a>0,\ c>0$

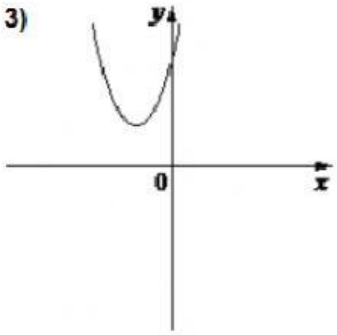
А	Б	В

LIVEWORKSHEETS

Задание 14. На рисунке изображены графики функций вида $y=ax^2+bx+c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффи-циентов. *В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.*

1) 

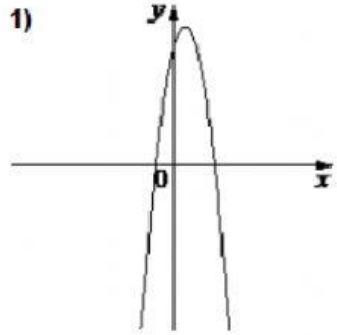
2) 

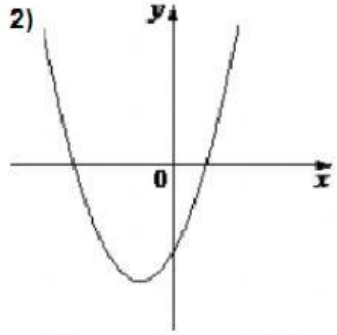
3) 

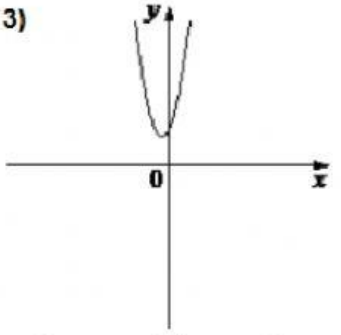
КОЭФФИЦИЕНТЫ: А) $a<0, c>0$ Б) $a>0, c>0$ В) $a>0, c<0$

А	Б	В

Задание 15. На рисунке изображены графики функций вида $y=ax^2+bx+c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффи-циентов. *В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.*

1) 

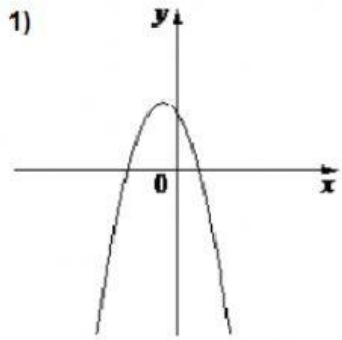
2) 

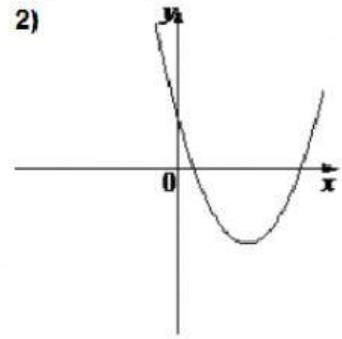
3) 

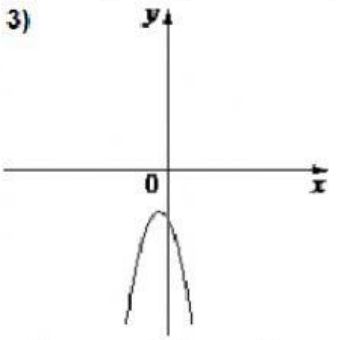
КОЭФФИЦИЕНТЫ: А) $a<0, c>0$ Б) $a>0, c>0$ В) $a>0, c<0$

А	Б	В

Задание 16. На рисунке изображены графики функций вида $y=ax^2+bx+c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффи-циентов. *В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.*

1) 

2) 

3) 

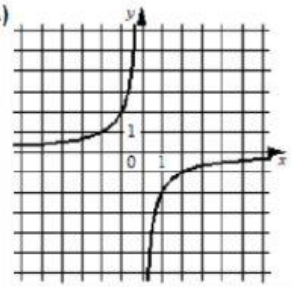
КОЭФФИЦИЕНТЫ: А) $a<0, c<0$ Б) $a>0, c>0$ В) $a<0, c>0$

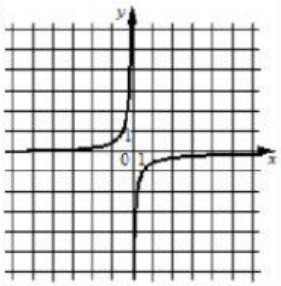
А	Б	В

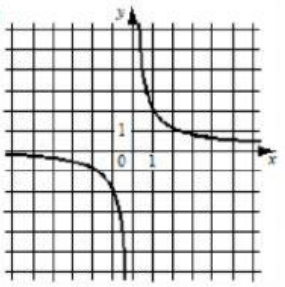
LIVEWORKSHEETS

Задание 17. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

1

А) 

Б) 

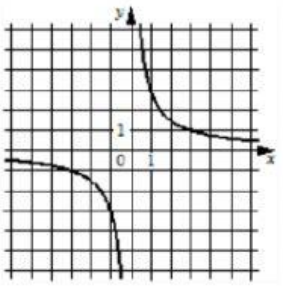
В) 

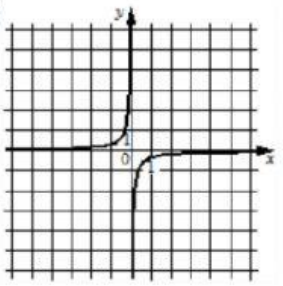
1) $y=-\frac{1}{2x}$

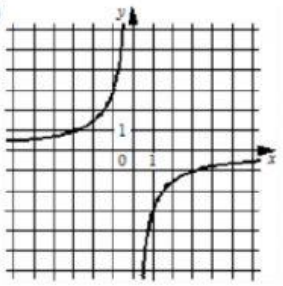
2) $y=-\frac{2}{x}$ 3) $y=\frac{2}{x}$

А	Б	В

2

А) 

Б) 

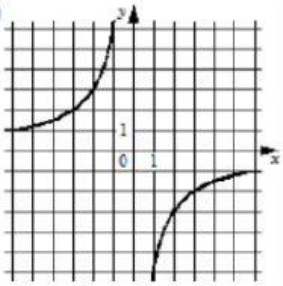
В) 

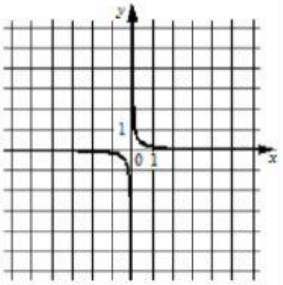
1) $y=-\frac{1}{3x}$

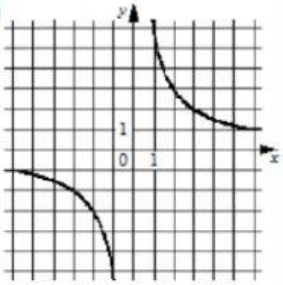
2) $y=\frac{3}{x}$ 3) $y=-\frac{3}{x}$

А	Б	В

3

А) 

Б) 

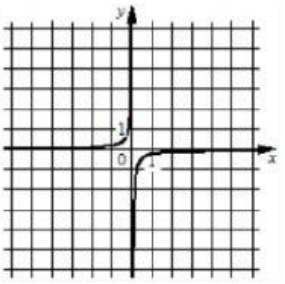
В) 

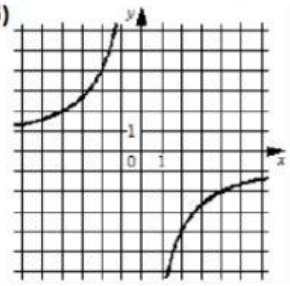
1) $y=\frac{6}{x}$ 2) $y=\frac{1}{6x}$

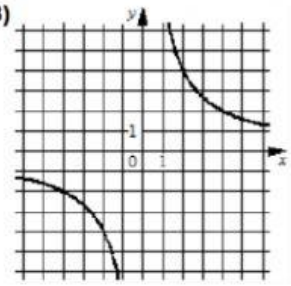
3) $y=-\frac{6}{x}$

А	Б	В

4

А) 

Б) 

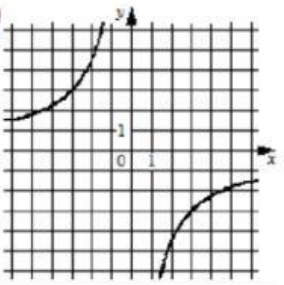
В) 

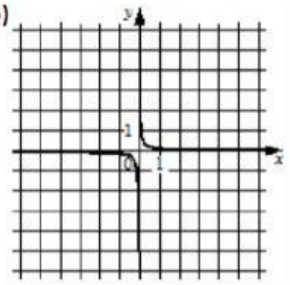
1) $y=\frac{8}{x}$ 2) $y=-\frac{1}{8x}$

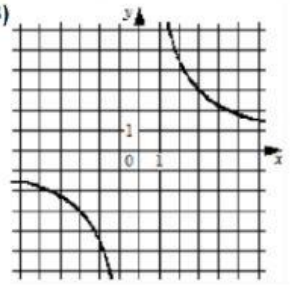
3) $y=-\frac{8}{x}$

А	Б	В

5

А) 

Б) 

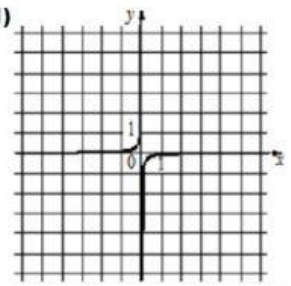
В) 

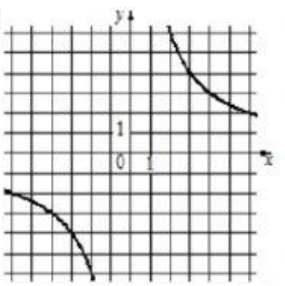
1) $y=\frac{1}{9x}$ 2) $y=\frac{9}{x}$

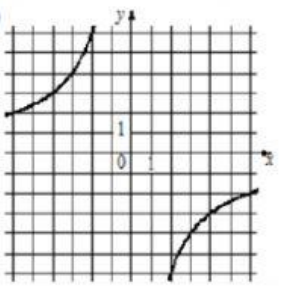
3) $y=-\frac{9}{x}$

А	Б	В

6

1) 

2) 

3) 

А) $y=\frac{12}{x}$ Б) $y=-\frac{12}{x}$

В) $y=-\frac{1}{12x}$

А	Б	В

LIVEWORKSHEETS