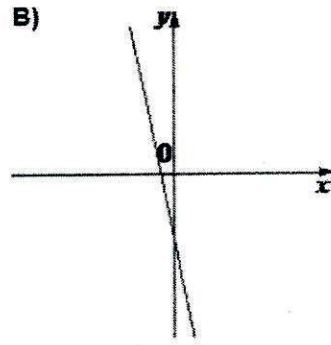
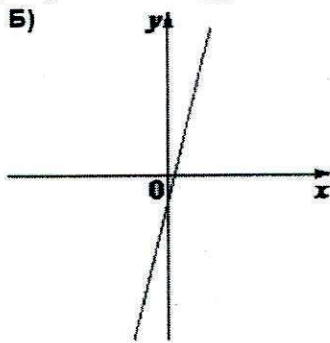
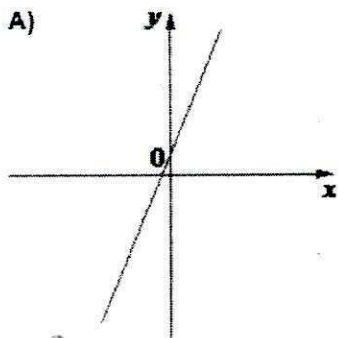


Задание 2. На рисунке изображены графики функций вида $y=kx+b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов

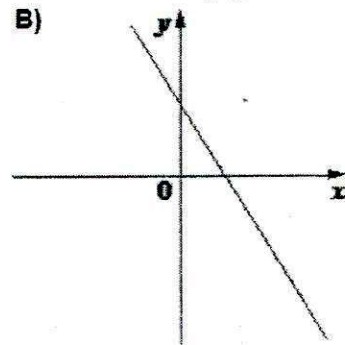
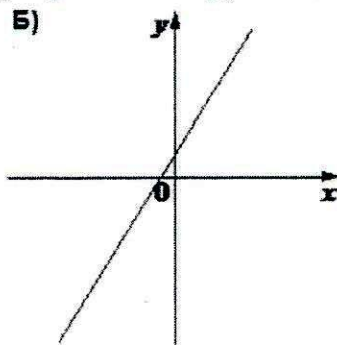
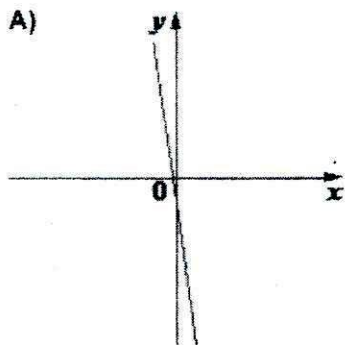


КОЭФФИЦИЕНТЫ: 1) $k>0, b<0$ 2) $k<0, b<0$ 3) $k>0, b>0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер:

А	Б	В

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

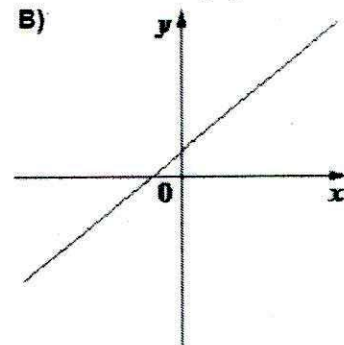
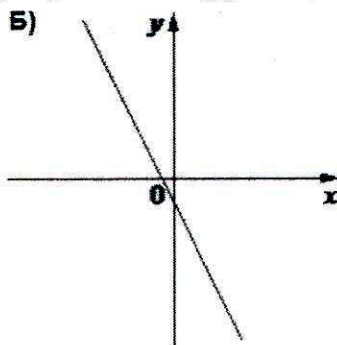
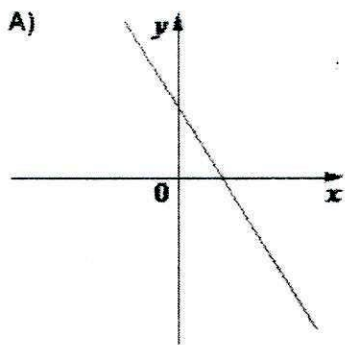


КОЭФФИЦИЕНТЫ: 1) $k<0, b<0$ 2) $k<0, b>0$ 3) $k>0, b>0$

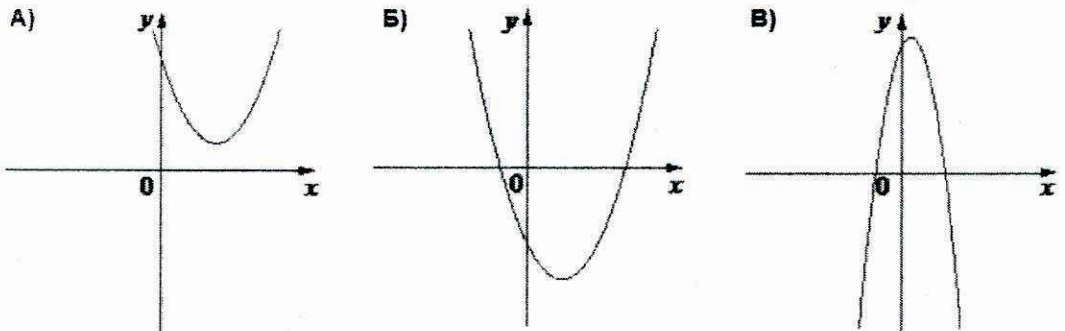
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер:

А	Б	В

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



Задание 6. На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов. В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.



КОЭФФИЦИЕНТЫ:

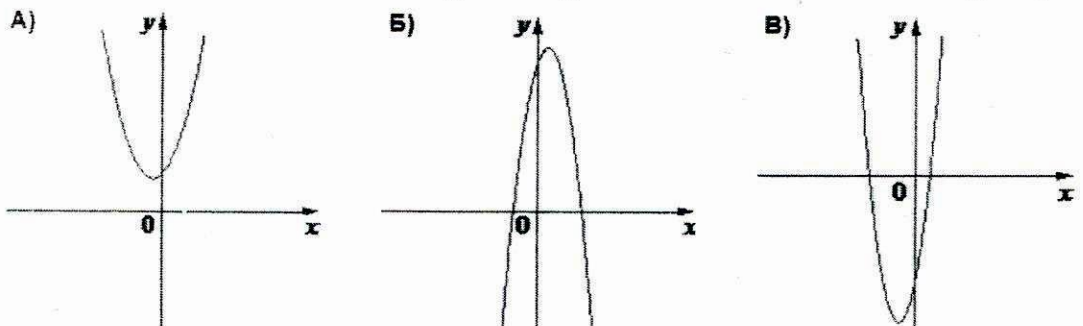
1) $a < 0, c > 0$

2) $a > 0, c < 0$

3) $a > 0, c > 0$

А	Б	В

Задание 7. На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов. В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.



КОЭФФИЦИЕНТЫ:

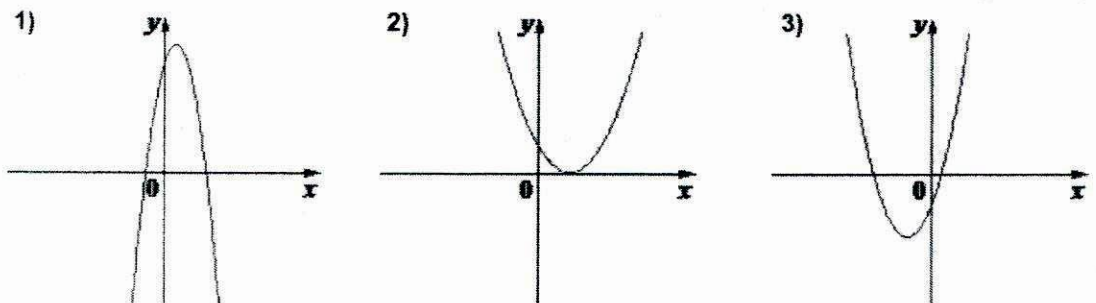
1) $a > 0, c < 0$

2) $a > 0, c > 0$

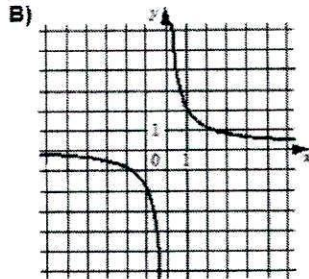
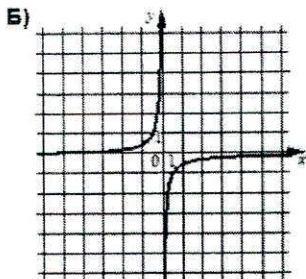
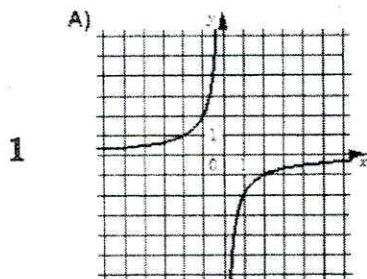
3) $a < 0, c > 0$

А	Б	В

Задание 8. На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов. В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

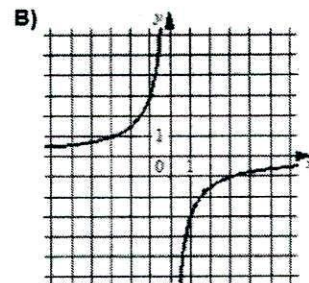
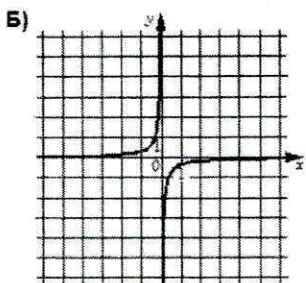
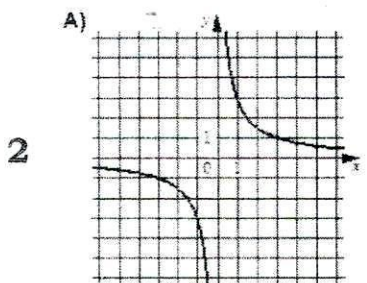


Задание 9. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



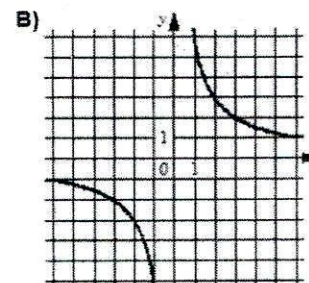
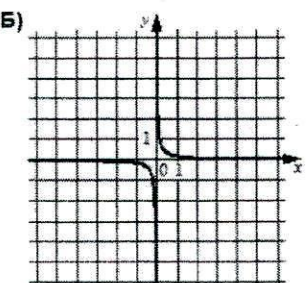
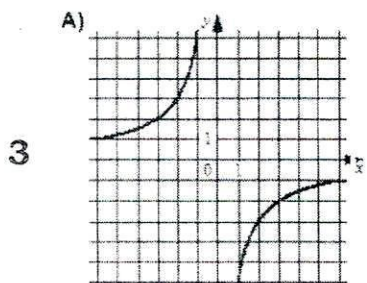
1) $y = -\frac{1}{2x}$
 2) $y = -\frac{2}{x}$ 3) $y =$

А	Б	В



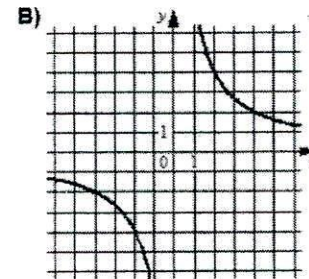
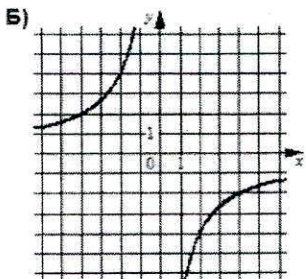
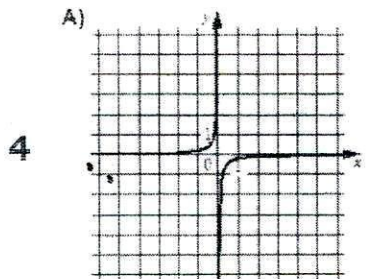
1) $y = -\frac{1}{3x}$
 2) $y = \frac{3}{x}$ 3) $y =$

А	Б	В



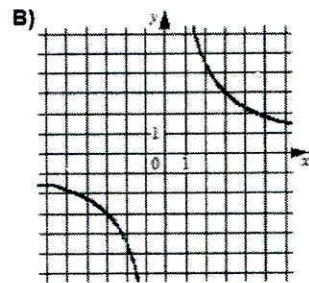
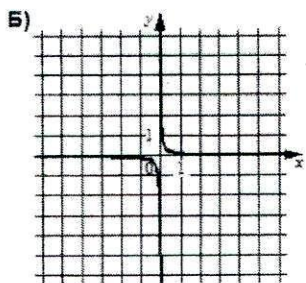
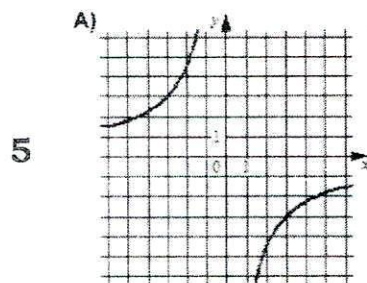
1) $y = \frac{6}{x}$ 2) $y =$
 3) $y = -\frac{6}{x}$

А	Б	В



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

А	Б	В



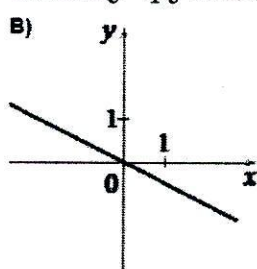
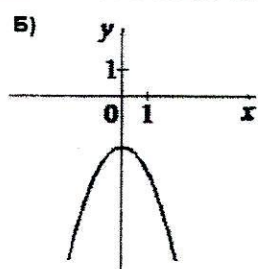
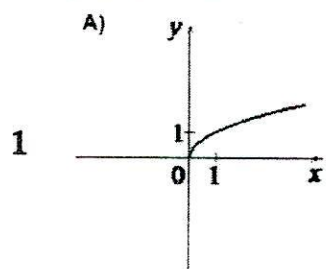
1) $y = \frac{1}{9x}$ 2) $y =$
 3) $y = -\frac{9}{x}$

А	Б	В



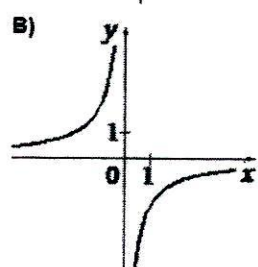
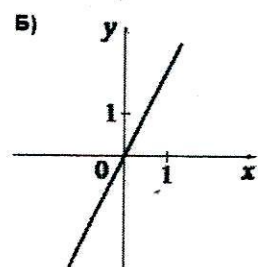
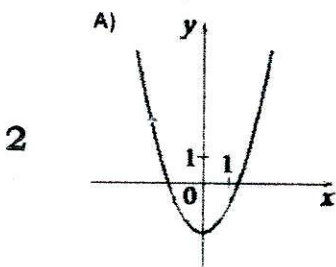
A) $y = \frac{12}{x}$ Б) $y = -$

Задание 10. Установите соответствие между функциями и их графиками



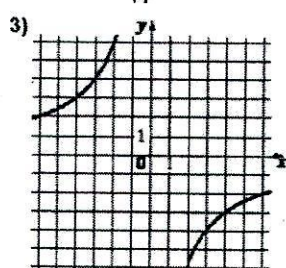
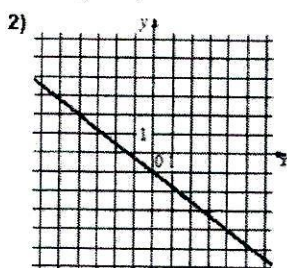
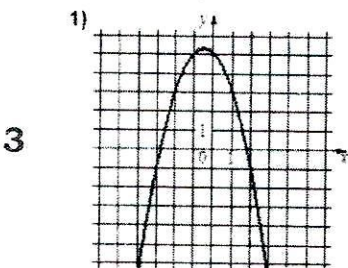
- 1) $y = -\frac{1}{2}x$ 2) $y = -x^2 - 2$
3) $y = -x^2 - 2$

А	Б	В



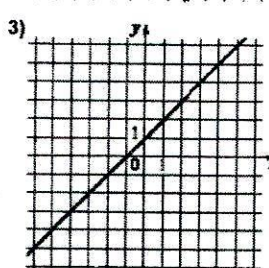
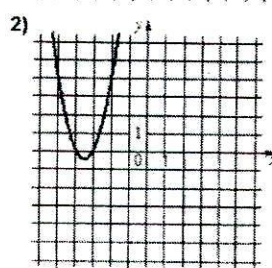
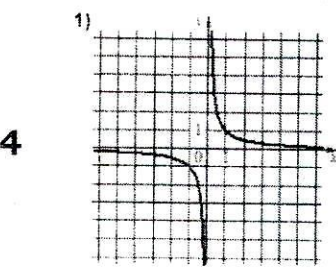
- 1) $y = -\frac{2}{x}$ 2) $y = 2$
3) $y = x^2 - 2$

А	Б	В



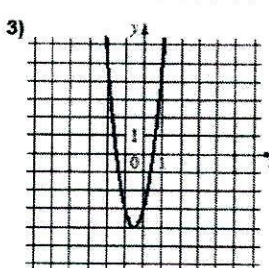
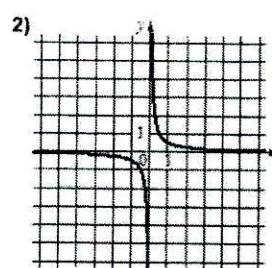
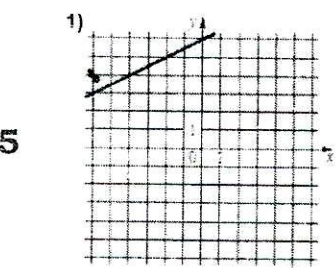
- А) $y = -x^2 - x + 5$
Б) $y = -\frac{3}{4}x - 1$ В) $y = -x^2 + 5$

А	Б	В



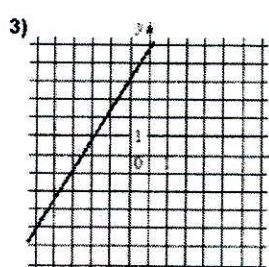
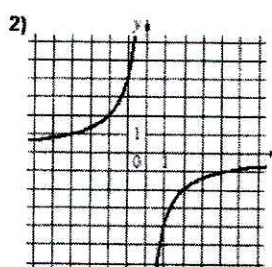
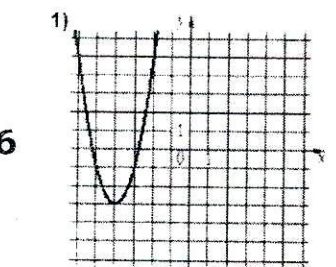
- А) $y = \frac{1}{x}$ Б) $y = x + 2$
В) $y = 2x^2 + 14x + 24$

А	Б	В



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

А	Б	В



- А) $y = 2x^2 + 16x + 29$
Б) $y = \frac{5}{3}x + 6$ В) $y = -x^2 - 6$

А	Б	В

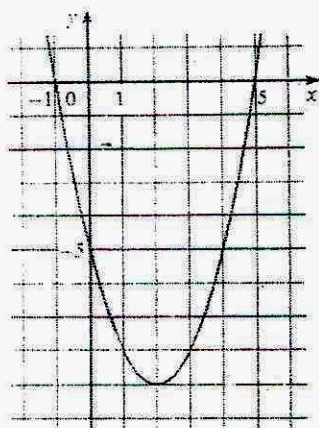


- А) $y = -x^2 - 5x - 2$

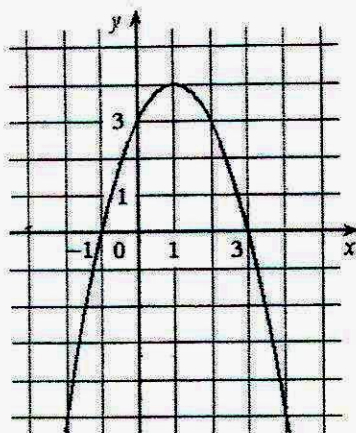
Графики функций

Часть 2. ФИПИ. Расширенная версия

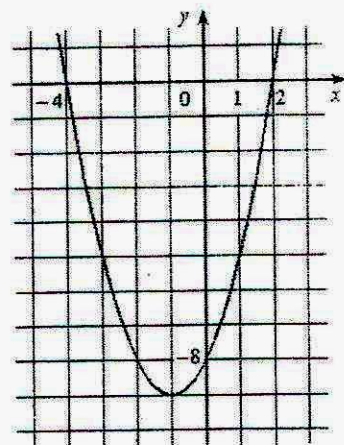
Задание 1. На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$. Какие из следующих утверждений о данной функции верны? Запишите номера в порядке возрастания.



- 1) $f(-1) = f(5)$
- 2) функция убывает на промежутке $[2; +\infty)$
- 3) $f(x) > 0$ при $x < -1$ и при $x > 5$

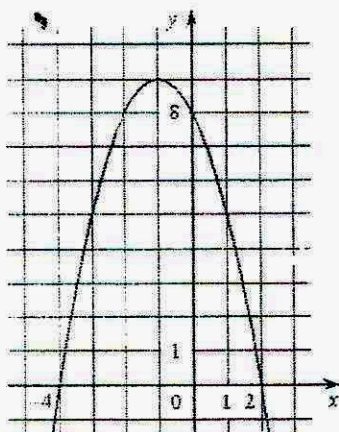


- 1) наибольшее значение функции равно 3
- 2) функция возрастает на промежутке $(-\infty; 1]$
- 3) $f(x) \geq 0$ при $x = -1$

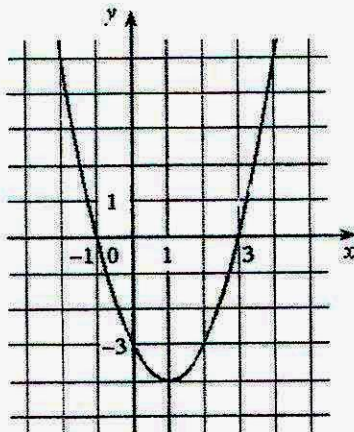


- 1) наименьшее значение функции равно -9
- 2) $f(-4) > f(1)$
- 3) $f(x) < 0$ при $x = -4$

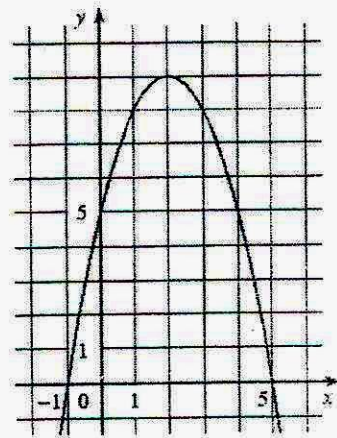
Задание 2. На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$. Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера в порядке возрастания.



- 1) Функция возрастает на промежутке $(-\infty; -1]$



- 1) Функция убывает на промежутке $[1; +\infty)$



- 1) функция возрастает на промежутке $[2; +\infty)$