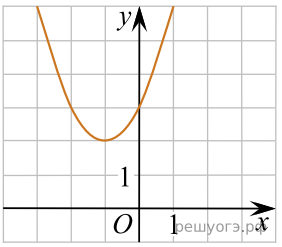
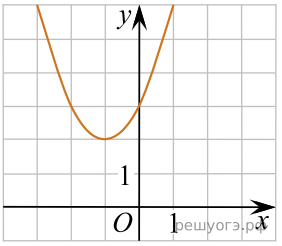
1. Найдите значение a по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке.



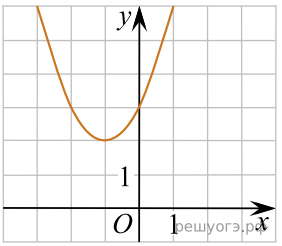
1) –1 2) 1 3) 2 4) 3

2. Найдите значение b по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке.



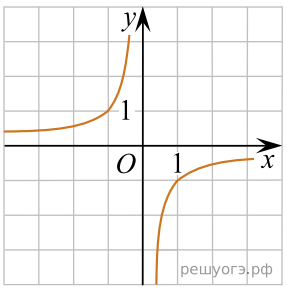
1) -2 2) 1 3) 2 4) 3

3. Найдите значение c по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке.

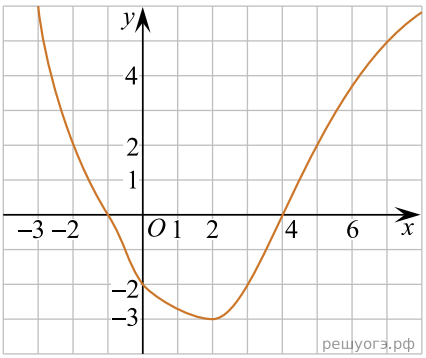


1) -3 2) 1 3) 2 4) 3

4. Найдите значение k по графику функции $y = \dfrac{k}{x}$, изображенному на рисунке.



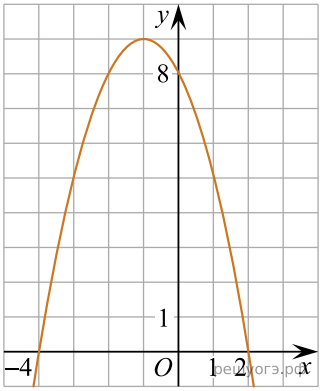
5. На рисунке изображен график функции $y = f(x)$. Какие из утверждений относительно этой функции неверны? Укажите их номера.



1) функция возрастает на промежутке [–2; +∞)
2) $f(3) > f(-3)$
3) $f(0) = -2$
4) прямая $y = 2$ пересекает график в точках (–2; 2) и (5; 2)

6. На рисунке изображен график квадратичной функции $y = f(x)$.

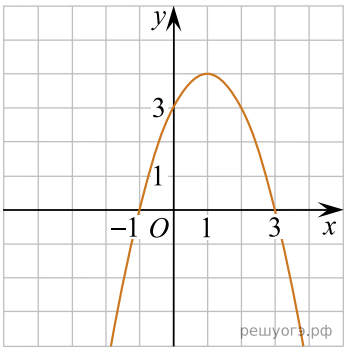
Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера в порядке возрастания.



1) Функция возрастает на промежутке (–∞; –1].
2) Наибольшее значение функции равно 8.
3) $f(-4) \neq f(2)$.

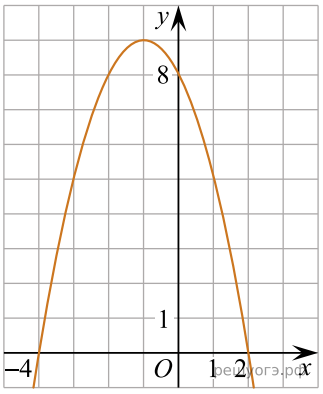
7. На рисунке изображен график квадратичной функции $y = f(x)$.

Какое(-ие) из следующих утверждений о данной функции неверно(-ы)? Запишите выбранный(-ые) номер(-а).



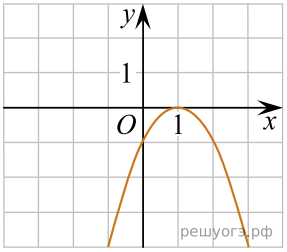
1) $f(-1) = f(3)$.
2) Наибольшее значение функции равно 3.
3) $f(x) > 0$ при $-1 < x < 3$.

8. На рисунке изображен график квадратичной функции $y = f(x)$. Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.



1) Наибольшее значение функции равно 9.
2) $f(0) > f(1)$.
3) $f(x) > 0$ при $x < 0$.

9. На рисунке изображен график функции $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между утверждениями и промежутками, на которых эти утверждения выполняются. Впишите в приведенную в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

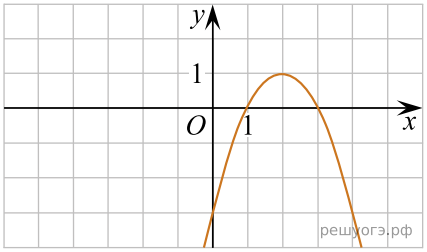


УТВЕРЖДЕНИЯ	ПРОМЕЖУТКИ
А) функция возрастает на промежутке	1) [1; 2]
Б) функция убывает на промежутке	2) [0; 2]
	3) [−1; 0]
	4) [−2; 3]

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б

10. На рисунке изображен график функции вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между утверждениями и промежутками, на которых эти утверждения выполняются. Впишите в приведенную в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.



УТВЕРЖДЕНИЯ	ПРОМЕЖУТКИ
А) функция возрастает на промежутке	1) [0; 3]
Б) функция убывает на промежутке	2) [−1; 1]
	3) [2; 4]
	4) [1; 4]

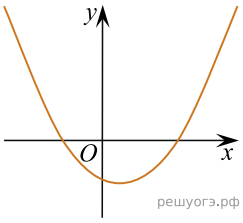
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б

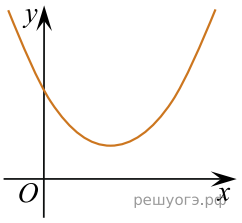
11. На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Для каждого графика укажите соответствующие ему значения коэффициента a и дискриминанта D.

Графики

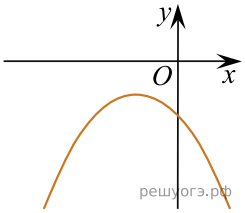
А)



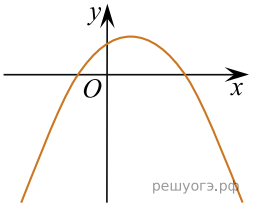
Б)



В)



Г)



Знаки чисел

1) $a > 0, D > 0$ 2) $a > 0, D < 0$ 3) $a < 0, D > 0$ 4) $a < 0, D < 0$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г