

Вариант № 29976337

1.

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x - y = -1, \\ -x + 2y = 7. \end{cases}$$

В ответе запишите сумму решений системы.

2.

Найдите корень уравнения $-1 - 3x = 2x + 1$.

3.

Решите уравнение $x^2 + x - 12 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

4.

Решите уравнение $\frac{5x+4}{2} + 3 = \frac{9x}{4}$.

5.

Найдите наименьшее значение x , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 6x + 18 \leq 0, \\ x + 8 \geq 2. \end{cases}$$

6.

Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

1) $y = (x+1)^2 + 2$

2) $y = 1 - 2x$

3) $y = \sqrt{5x+5}$

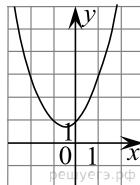
4) $y = \sqrt{5x-5}$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

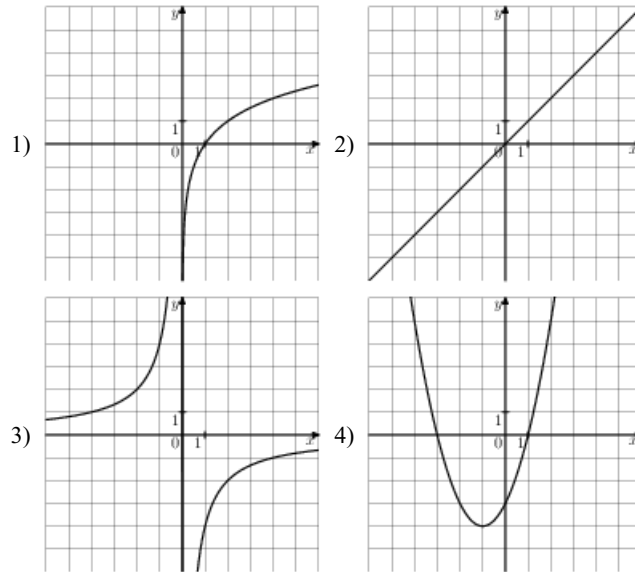
7.

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



8.

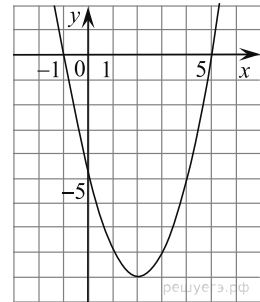
На одном из рисунков изображен график функции $y = x^2 + 2x - 3$. Укажите номер этого рисунка.



9.

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

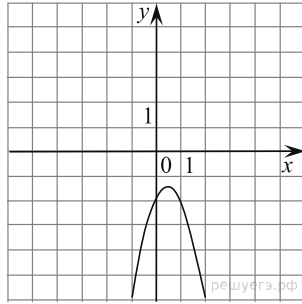
- 1) $f(x) < 0$ при $-1 < x < 5$.
- 2) Функция возрастает на промежутке $[2; +\infty)$.
- 3) Наименьшее значение функции равно -5 .



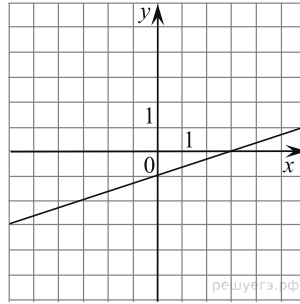
10.

Установите соответствие между функциями и их графиками.

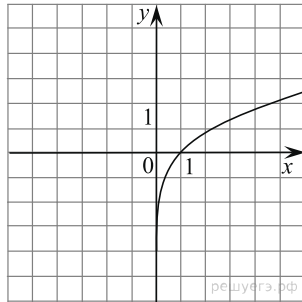
1)



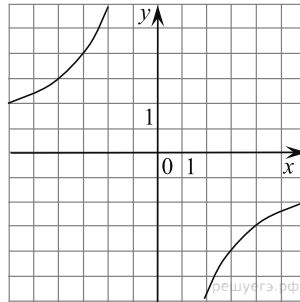
2)



3)



4)



А) $y = -2x^2 + 2x - 2$

Б) $y = -\frac{12}{x}$

В) $y = \frac{x}{3} - 1$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В