

1. Написать уравнение прямой, проходящей через две точки: A(2; 5), B(-3; -5)

--

2. Найти нули функции:  $y = 3x^2 - 9x - 12$

X = \_\_\_\_\_ ; x = \_\_\_\_\_

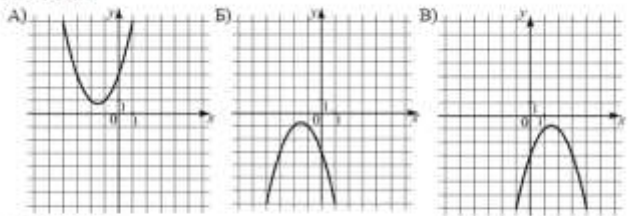
3. Найти наибольшее значение функции, и при каком x оно достигается:

$y = -x^2 - 8x + 7$

Y(\_\_\_\_) = \_\_\_\_\_

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

ГРАФИКИ



ФУНКЦИИ

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

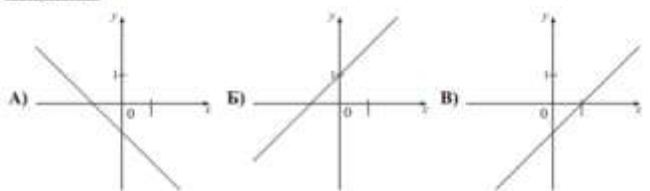
Ответ:

А	Б	В

4.

5 На рисунке изображены графики трёх функций, задаваемых формулами вида  $y = kx + b$ . Укажите для каждого графика соответствующую ему формулу, выбрав её из числа приведённых ниже.

ГРАФИКИ



ФУНКЦИИ

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

Ответ:

А	Б	В

5.

6. Укажите функции, графики которых не пересекают ось X:

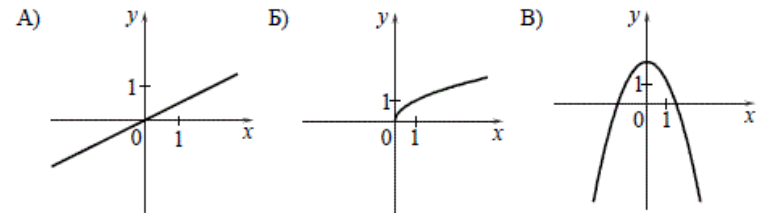
- 1)  $y = x^2 + 6x - 51$     2)  $y = x^2 + 6x + 51$     3)  $y = -x^2 - 5x + 42$  4)  $y = -x^2 + 5x - 42$

Ответ: \_\_\_\_\_

5

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

- 1)  $y = \frac{1}{x}$       2)  $y = \frac{1}{2}x$       3)  $y = 2 - x^2$       4)  $y = \sqrt{x}$

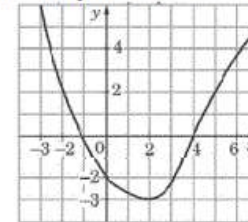
Ответ:

А	Б	В

7.

5

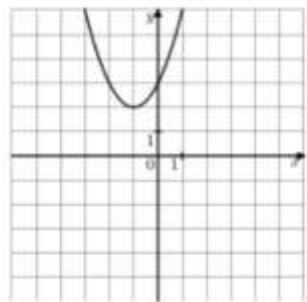
На рисунке изображён график функции  $y = f(x)$ . Какие из утверждений относительно этой функции **неверны**? Укажите их номера.



- 1) на промежутке  $[-1; 4]$  функция убывает  
 2)  $f(x) < 2$  при  $-2 < x < 5$   
 3)  $f(2) = -3$   
 4) нули функции – числа:  $-1; -2; 4$

8.

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



Варианты ответа

1) -3

2) 1

3) 2

4) 3

9. Ответ: \_\_\_\_\_