

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

по теме

«Квадратичная функция»

1 Найти значение функции $y = -x^2 + 2x - 6$ при $x = 4$.

1) -14

2) 18

3) -6

4) 10

2 Найти нули функции $y = x^2 + 5x$.

1) $x_1 = 1, x_2 = -5$

2) $x_1 = 1, x_2 = 5$

3) $x_1 = 0, x_2 = -5$

4) $x_1 = 0, x_2 = 5$

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

3 Выбрать из предложенных точек ту, которая принадлежит графику функции $y = \frac{1}{2}x^2 - 4$.

1) $(-4; 0)$

2) $(-2; -3)$

3) $(-2; -5)$

4) $(-2; -2)$

4 Найти координаты точки пересечения графика функции $y = 3x^2 - 11x + 6$ с осью Oy .

1) $(-3; 0)$

2) $(3; 0)$

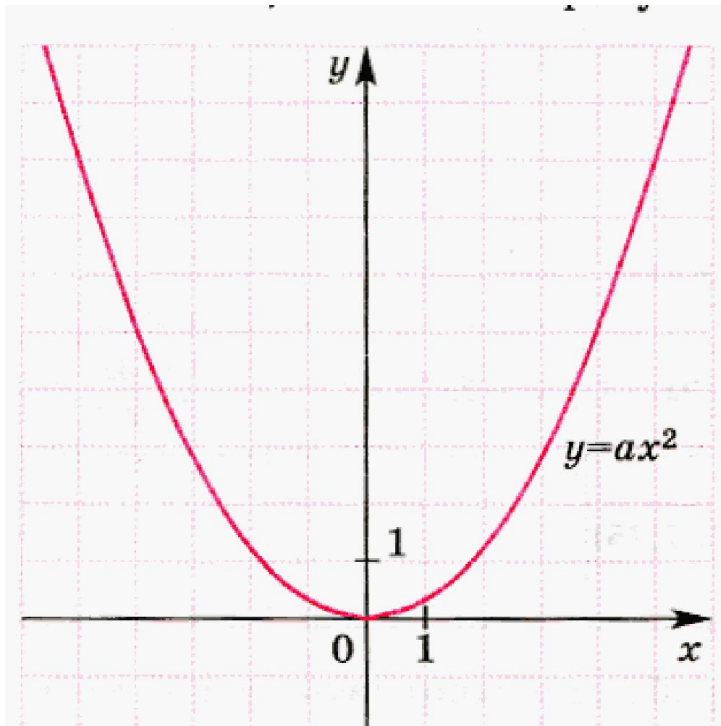
3) $(0; 6)$

4) $(0; -11)$

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

5 Найти координаты вершины параболы $y = -x^2 + 6x - 3$.

6 С помощью графика функции $y = ax^2$, изображенного на рисунке, заполнить пропуски:



а) a 0;

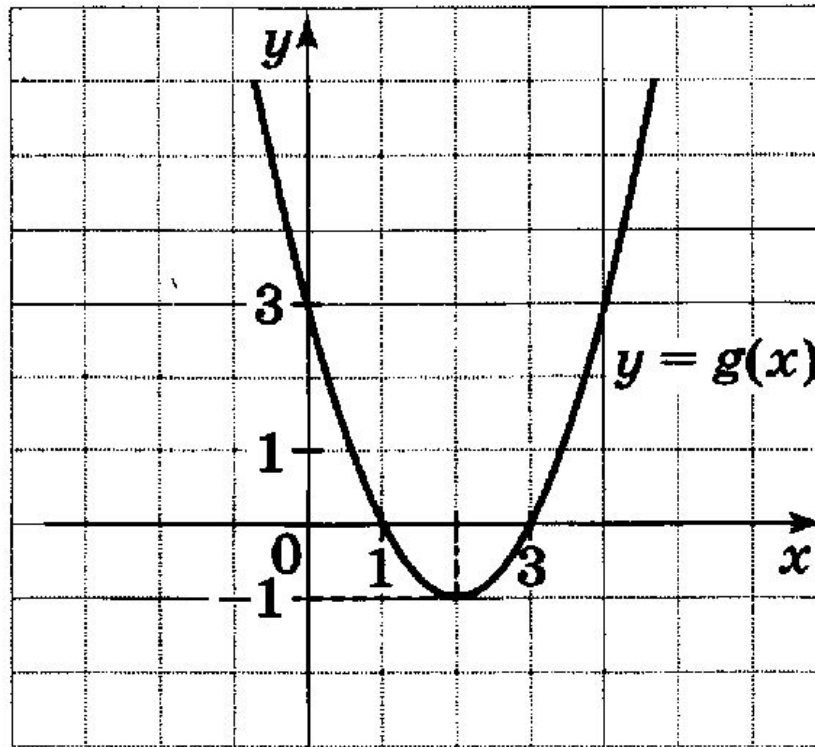
б) функция принимает значения при $x \neq 0$;

в) график функции симметричен относительно

г) функция при $x \leq 0$;
функция при $x \geq 0$.

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

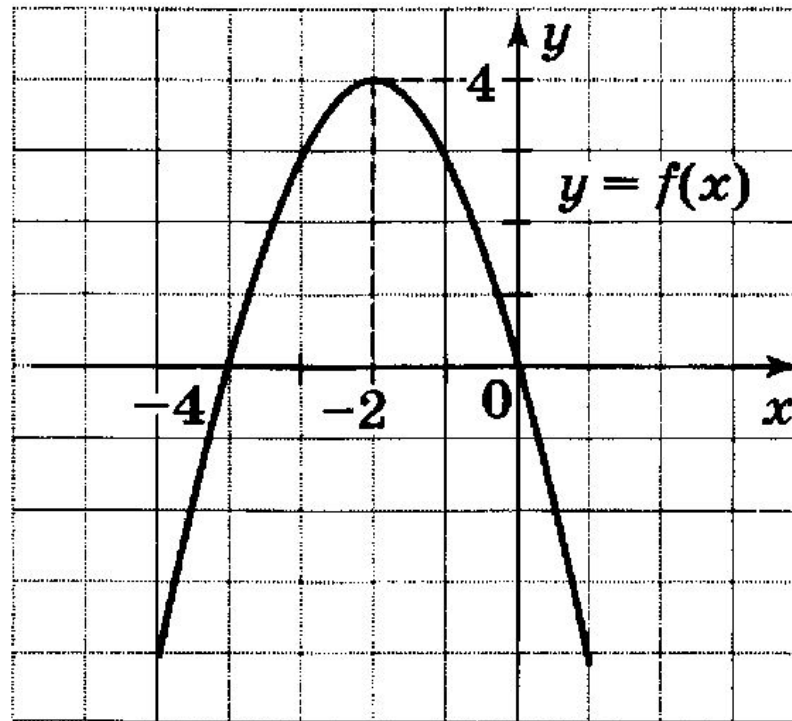
- 7) Указать промежуток, на котором функция $y = g(x)$ принимает отрицательные значения.



- 1) $x < 0$ 2) $1 < x < 3$
3) $-1 < y < 0$ 4) $y < 0$

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

- 8) Указать промежуток, на котором функция $y = f(x)$ возрастает.



1) $-4 < x < 0$

2) $0 < y < 4$

3) $x \leq -2$

4) $x \geq -2$

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

9 Найти наибольшее значение функции $y = -2x^2 - 4x + 1$.

10 Построить график функции $y = x^2 - 2x - 3$ и с его помощью заполнить пропуски в следующих предложениях:

1) функция принимает положительные значения при

.....

2) функция убывает при

.....

3) функция принимает

наи.....шее значение,

равное, при $x =$

.....

