



Фамилия,
имя _____
Класс: _____



Тест 2 КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ

Мой друг!

Этот тест поможет Вам показать свои знания, умения и навыки, полученные на уроках математики.

Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь.
ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

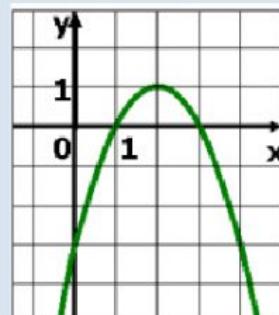
Вариант 2

№1. Функция задана формулой: $f(x) = -4x^2 + 8$. Найдите: $f(-2)$.

- 1) 24 2) 0 3) 8 4) -8

№2. График какой функции изображен на рисунке?

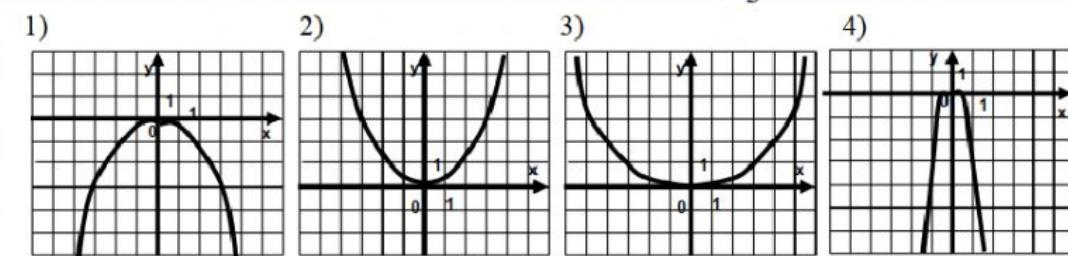
- 1) $y = -(x+2)^2 + 1$ 2) $y = -(x-2)^2 - 3$
3) $y = -(x+1)^2 + 2$ 4) $y = -(x-2)^2 + 1$



№3. Найдите нули функции $y = x^2 - 5x + 4$

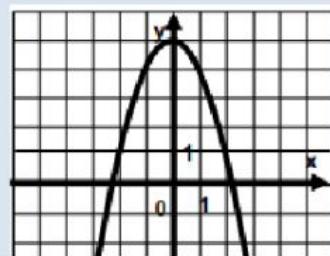
- 1) 1 и -5 2) -1 и -4 3) 1 и 4 4) 1 и 5

№4. На каком рисунке изображен график функции $y = \frac{1}{9}x^2$?



№5. График какой функции изображен на рисунке?

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



№6. Найдите координаты вершины параболы: $y=3x^2 - 6x - 4$

- 1) (1; 7) 2) (1; -7) 3) (2; -4) 4) (-1; 5)

№7. Найдите на оси Ох точку, через которую проходит ось симметрии параболы $y = x^2 - 10x - 5$

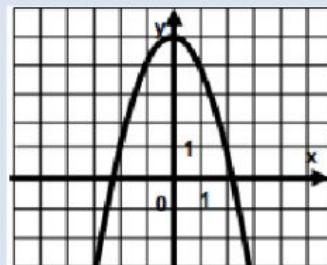
- 1) 5 2)-5 3)-10 4)1

№8. Найдите точки пересечения параболы $y = 3x^2 - 48$ с осью абсцисс

- 1) 3; 48 2) 3; -48 3) -16; 16 4) -4; 4

№9. На каком промежутке функция, изображенная на рисунке, возрастает?

- 1) $x \geq 3$ 2) $x \leq 3$ 3) $x \geq 0$ 4) $x \leq 0$



№10. Найдите наибольшее значение функции $y = -3x^2 - 6x - 7$.

- 1) -16 2) 7 3) -4 4) 6