



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!

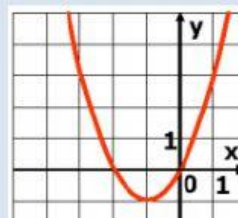
Вариант 1

№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?

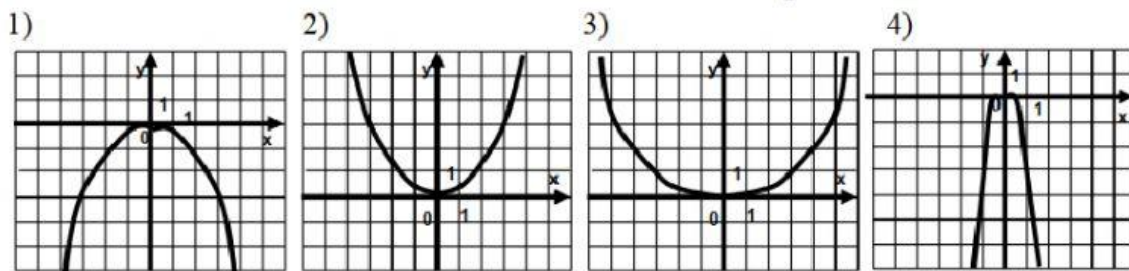
- 1) $f(x) = (x + 1)^2 - 1$ 2) $f(x) = (x - 1)^2 - 1$
3) $f(x) = (x - 1)^2$ 4) $f(x) = (x - 1)^2 + 1$



№3. Найдите нули функции $y = x^2 - 7x + 6$.

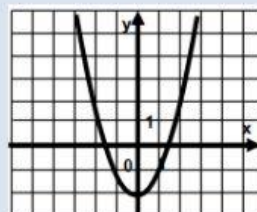
- 1) 2 и 3 2) -6 и -1 3) 1 и 6 4) -3 и -2

№4. На каком рисунке изображен график функции $y = -\frac{1}{3}x^2$?



№5. График какой функции изображен на рисунке?

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



№6. Найдите координаты вершины параболы:

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

- 1) (2; 22) 2) (2; 8) 3) (-2; -26) 4) (-2; -10)

№7. Найдите на оси Ox точку, через которую проходит ось симметрии параболы

$$y = x^2 + 2x - 6$$

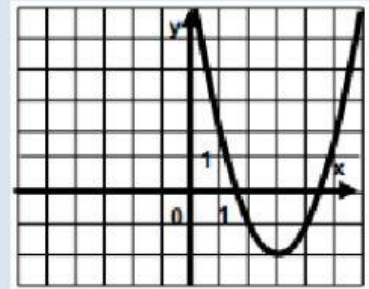
- 1) 2 2) 1 3) -2 4) -1

№8. Определите нули функции $f(x) = 3x^2 - 7x + 4$

- 1) $-4/3; 1$ 2) $4/3; 1$ 3) $-4; -1$ 4) $-7; 4$

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

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



№10. Найдите наименьшее значение функции

$$y = x^2 - 6x - 7.$$

- 1) -16 2) -7 3) 3 4) -18