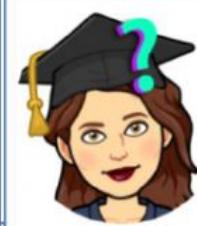




Фамилия,  
имя \_\_\_\_\_

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!

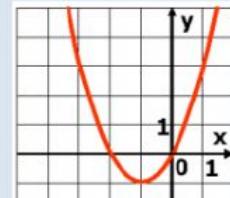
### Вариант 1

**№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?

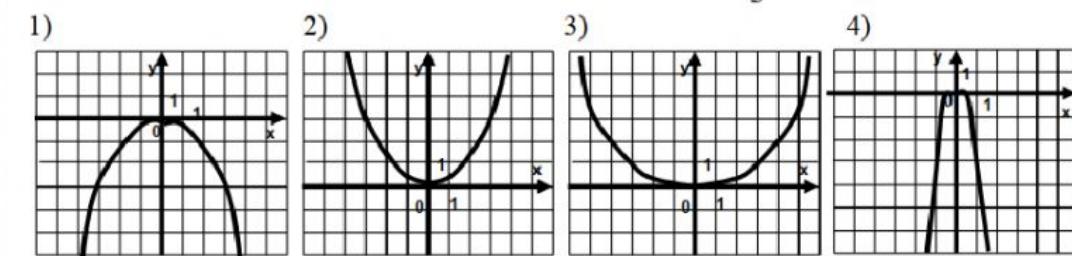
- 1)  $f(x) = (x + 1)^2 - 1$       2)  $f(x) = (x - 1)^2 - 1$   
3)  $f(x) = (x - 1)^2$       4)  $f(x) = (x - 1)^2 + 1$



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

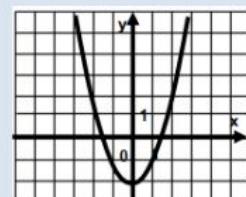
- 1) 2 и 3      2) -6 и -1      3) 1 и 6      4) -3 и -2

**№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 Ох точку, через которую проходит ось симметрии параболы

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

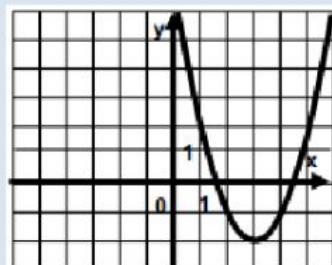
- 1) 2      2) 1      3) -2      4) -1

**№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