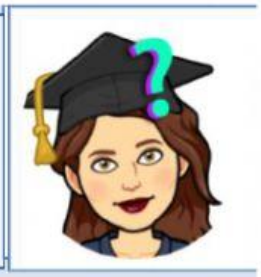
Фамилия,

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.

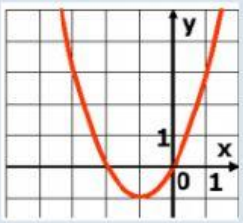
ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

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?



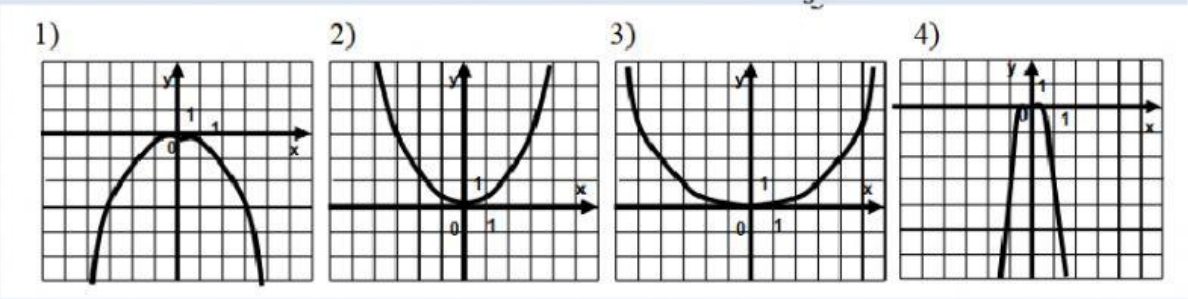
1) $f(x) = (x+1)^2 - 1$ 2) $f(x) = (x-1)^2 - 1$

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

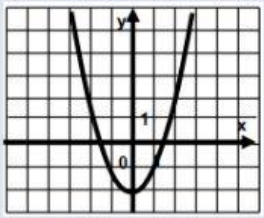
№3. Найдите нули функции $y = x^2 - 7x + 6$.

1) *2 и3* 2) *-6 и-1* 3) *1и6* 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

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

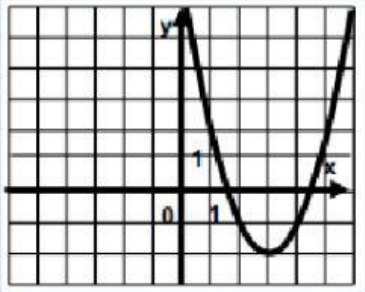
1) *2* 2) *1* 3) *-2* 4) *-1*

№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*