

ИНТЕРАКТИВНЫЙ ТЕСТ ПО ТЕМЕ

«ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ФУНКЦИИ».

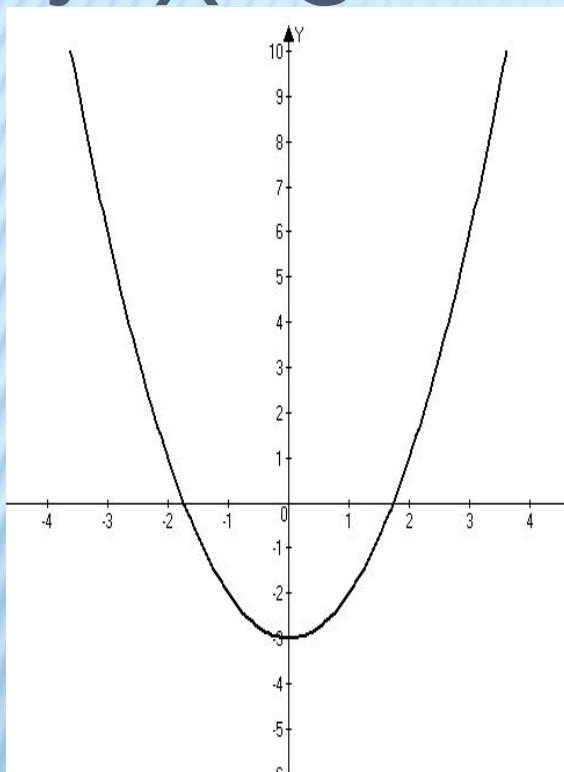
Составили :
учащиеся 11а класса
Шишкина Анна,
Анненкова Светлана,
Ровнова Екатерина,
Кравченко Дарья

ЦЕЛЬ:

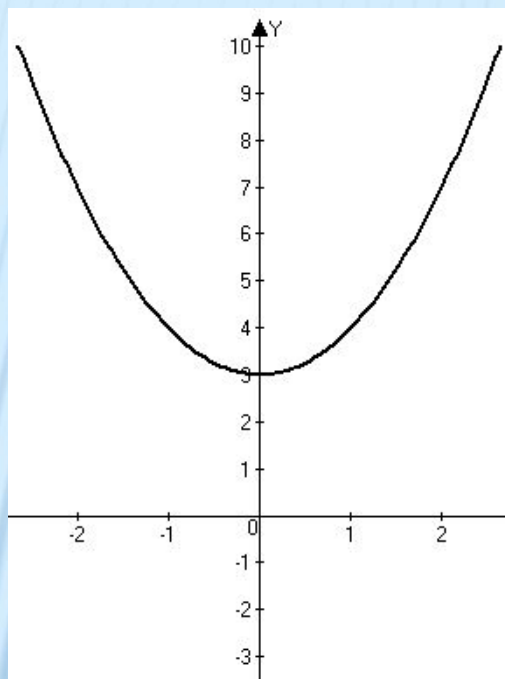
Проведения теста
рекомендуется с целью
актуализации уже имеющегося
собственного опыта,
формирования новых знаний и
умений, коррекции знаний,
умений и навыков решения или
контроля знаний.

I. ТЕСТ 1. УКАЖИТЕ ГРАФИК ФУНКЦИИ

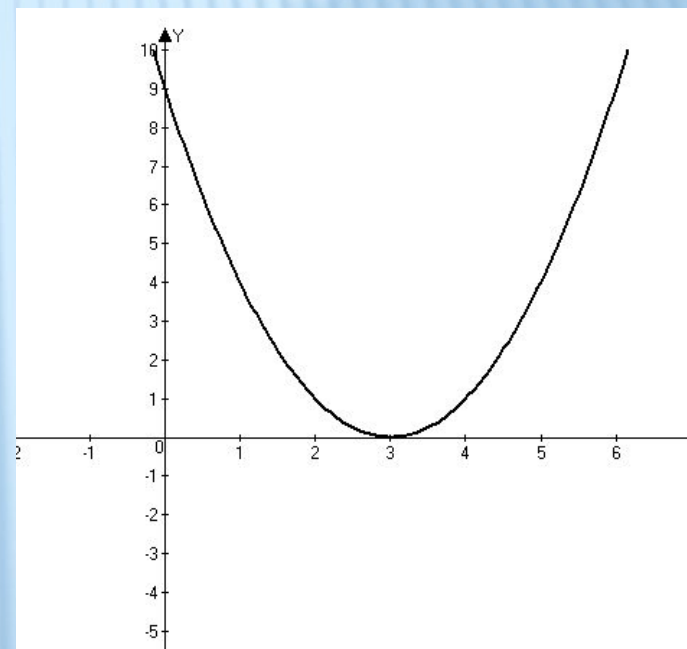
$y = x^2 - 3$



1)



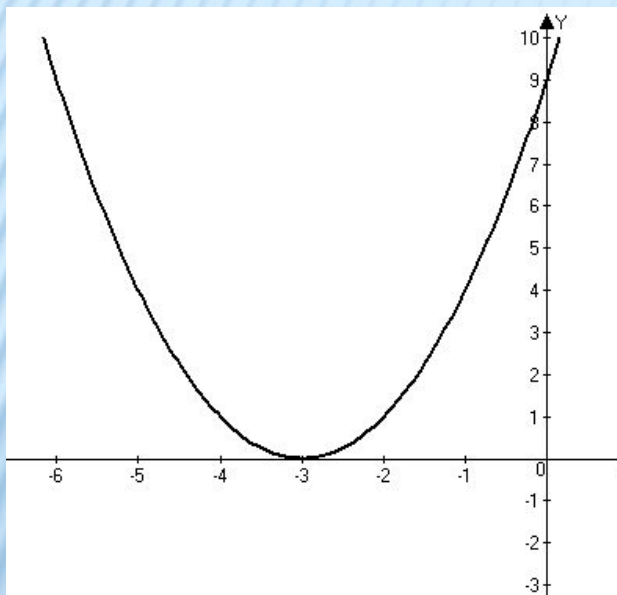
2)



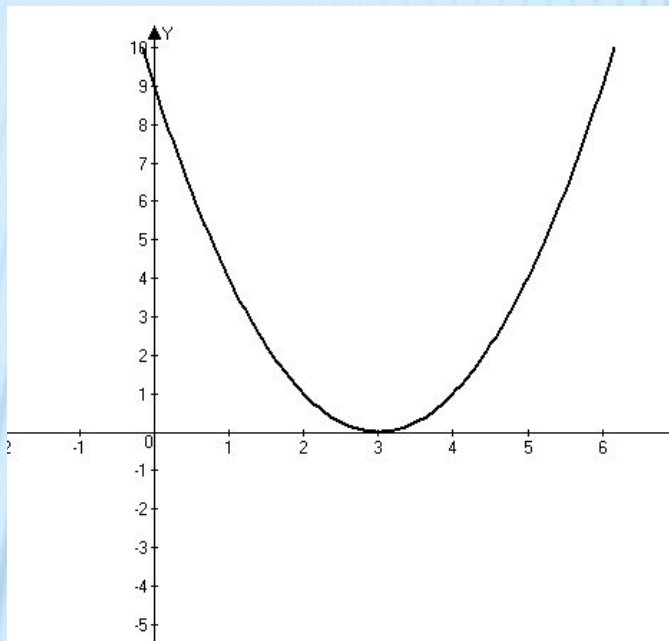
3)

ТЕСТ 2. УКАЖИТЕ ГРАФИК ФУНКЦИИ

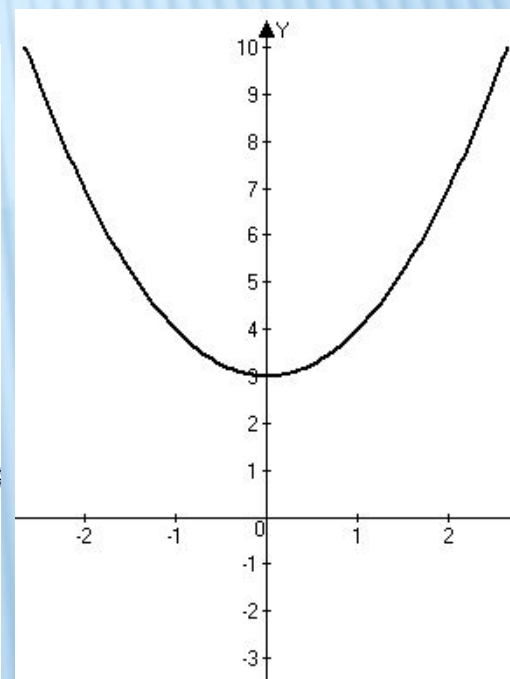
$$y=(x-3)^2$$



1)



2)



3)

ТЕСТ 3. ВЫБЕРИТЕ ВЕРНОЕ

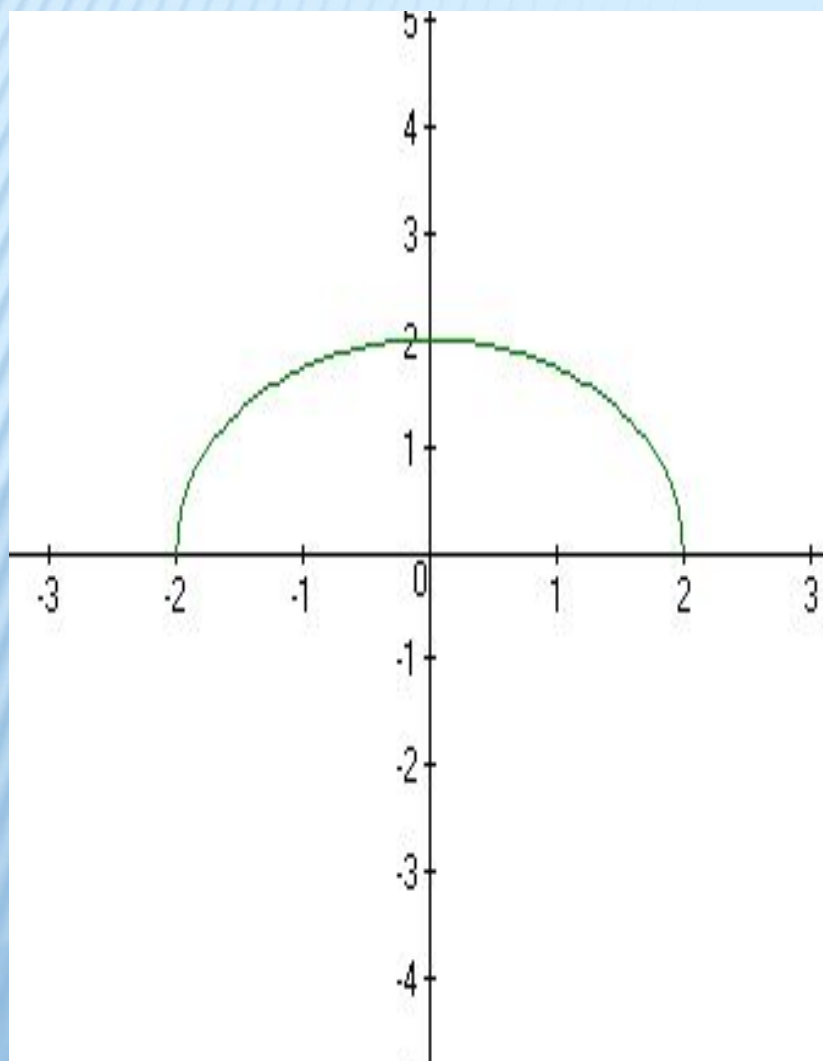
ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ $y = -x^2 + 2$

- 1) Графиком является парабола, ветви вверх, вершина в точке $(0;2)$, сдвиг по оси Ox на две единицы влево.
- 2) Графиком функции является парабола, ветви вниз, вершина в точке $(2;2)$, сдвиг по оси Oy на две единицы вниз.
- 3) Графиком функции является парабола, ветви вниз, вершина в точке $(0;2)$, сдвиг по оси Oy на две единицы вверх.

ПЕРЫЕ ИЛИ ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ФУНКЦИИ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ

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

II. ТЕСТ 1. УКАЖИТЕ ФУНКЦИЮ, СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ГРАФИКУ



1) $y = \sqrt{x^2 - 4}$

2) $y = \sqrt{4 - x^2}$

3) $y = 4 - x^2$

ТЕСТ 2. ДАНЫ ФУНКЦИИ $Y=\cos x$, $Y=x$,
 $Y=x^2$, $Y=3-x^2$, $Y=x^3$, $x=\sqrt[3]{y}$.

ЭЛЕМЕНТАРНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) $y=\cos x$, $y=x$, $y=x^2$, $y=3-x^2$, $y=x^3$, $x=\sqrt[3]{y}$
- 2) $y=x$, $y=x^2$, $y=x^3$, $x=\sqrt[3]{y}$
- 3) $y=x$, $y=x^2$, $y=3-x^2$
- 4) $y=x$, $y=x^2$, $y=x^3$

ТЕСТ 3. ДАНЫ ФУНКЦИИ. ЧЕТНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ...:

- 1) $y=\cos x, y=x, y=x^2, y=x^3$
- 2) $y=\cos x, y=x, y=x^2, x=\sqrt[3]{y}$
- 3) $y=x, y=x^2, y=3-x^2, y=x^3, x=\sqrt[3]{y}$
- 4) $y=\cos x, y=x^2, y=3-x^2$

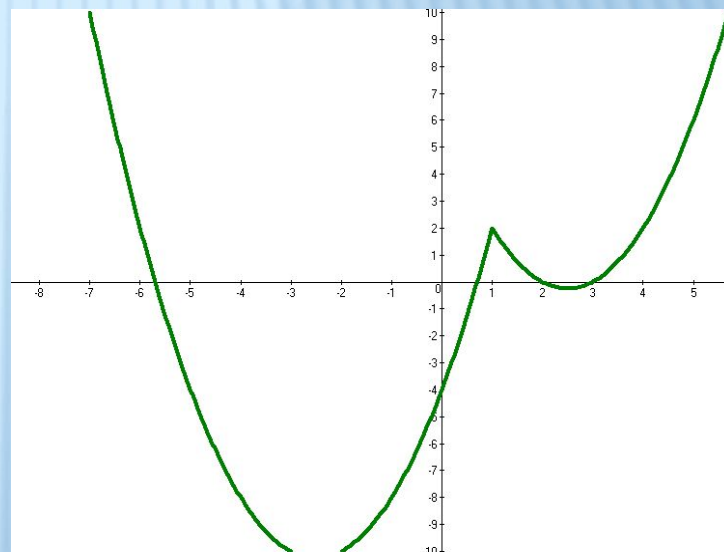
III. ТЕСТ 1.

□ Какая функция подходит к данному графику:

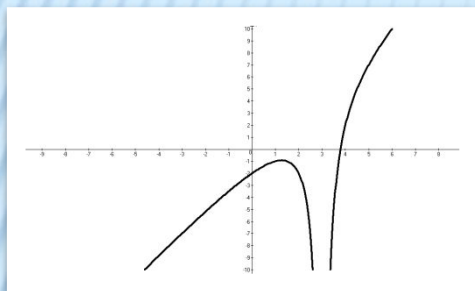
1) $x^2 - 5|x - 1| + 1$

2) $y = |x^2 - 3x + | + 2x - 3$

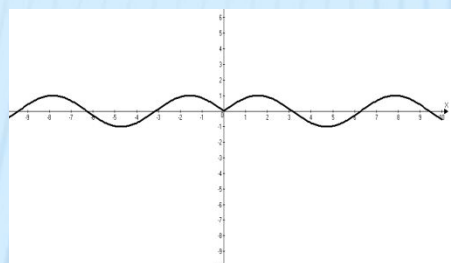
3) $y = |x^2 + 3x - 2| - |5x - 2|$



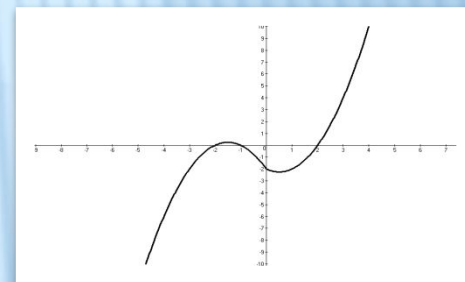
ТЕСТ 2. ПОДБЕРИТЕ ГРАФИК К ДАННОЙ ФУНКЦИИ: $y = \sin |x|$



1)



2)



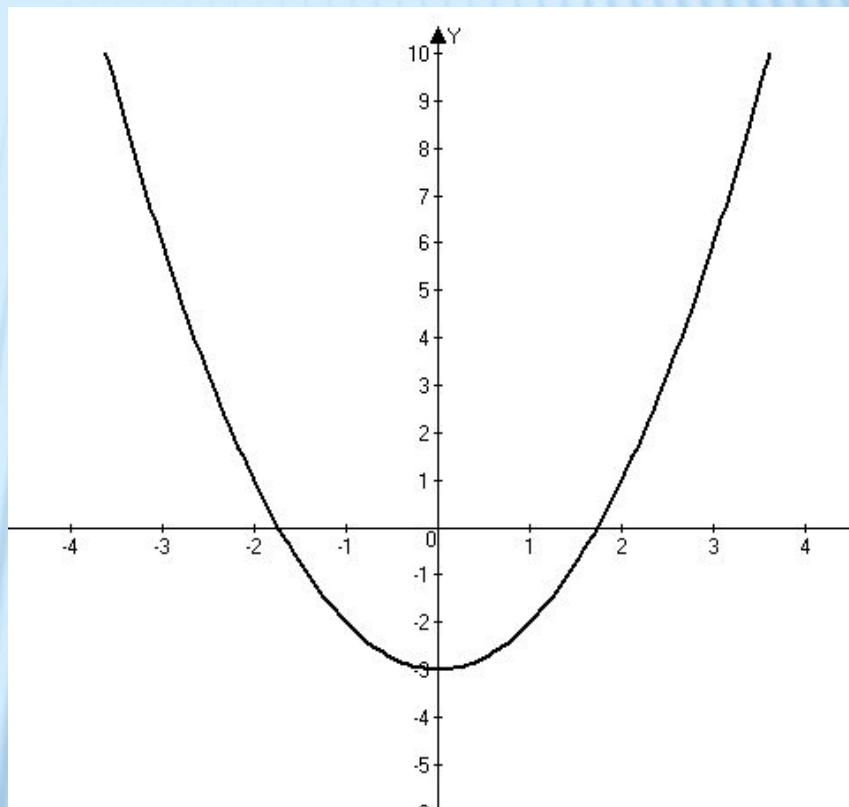
3
)

Верные ответы

I. ТЕСТ 1.

1) $y = x^2 - 3$.

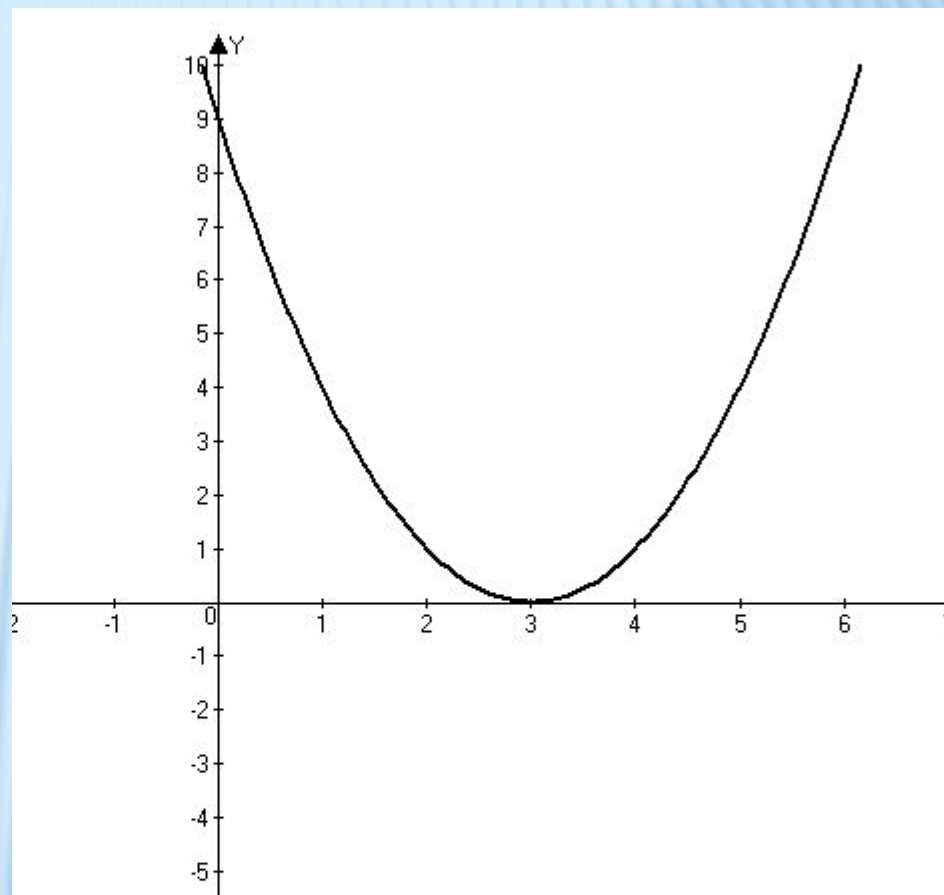
Графиком является парабола, ветви вверх, сдвиг по оси ОУ на три единицы вниз.



ТЕСТ 2.

2) $y=(x-3)^2$.

Графиком является парабола,
ветви вверх, сдвиг по оси ОХ
на три единицы вправо.



ТЕСТ 3.

3)Графиком функции является парабола, ветви вниз, вершина в точке (0;2), сдвиг по оси ОУ на две единицы вверх.

ТЕСТ 4.

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

II. TECT 1.

2) $y = \sqrt{4 - x^2}$

TECT 2.

3) $y = x, y = x^2, y = 3 - x^2$

TECT 3.

4) $y = \cos x, y = x^2, y = 3 - x^2$

III. TECT 1.

□ 1) $y = x^2 - 5|x - 1| + 1$

TECT 2.

2)

