



Тест *«Квадратичная функция»*

(8 класс)





Какая линия является графиком функции

$$y = (x + 2)^2 - 4 ?$$

1.

Парабола

-ПРАВИЛЬНО!!!

2.

*Прямая, не проходящая
через начало координат*

3.

*Прямая, проходящая через
начало координат*

4.

Гипербола

Итоги работы

Правильно
Подумай
еще!
молодец!

Итоговое
количество
ошибок
110





График функции $y = 3x^2 - 2$ получается из графика функции $y = 3x^2$ сдвигом на две единицы масштаба:

1.

Влево

2.

Вниз

-
ПРАВИЛЬНО!!
!

3.

Вверх

4.

Вправо

Итоги работы

Правильно
Подумай
еще!
Молодец!

Итоговое
количество
ошибок
110





Дана функция $y = f(x)$,
где $f(x) = 3x^2 + 11x - 14$. Какое из нижеуказанных значений является отрицательным числом?

1.

$f(2)$

2.

$f(0)$

3.

$f(-2)$

4.

$f(3)$

-
ПРАВИЛЬНО!!
!

Итоги работы

Правильно
Подумай
еще!
Молодец!

Итоговое
количество
ошибок
110



Найдите наименьшее значение функции
 $y = 3(x + 2)^2$ на отрезке $[-2;1]$



1. 12

2. -12

3. 3

4. 0

-
ПРАВИЛЬНО!!
!

Итоги работы

Правильно
Подумай
еще!
Молодец!

Итоговое
количество
ошибок
110



Найдите наибольшее значение функции
 $y = -0,5(x - 1)^2$ на отрезке $[0;2]$



1.

0

-
ПРАВИЛЬНО!!
!

2.

0,5

3.

1

4.

2

Итоги работы

Правильно
Подумай
еще!
молодец!

Итоговое
количество
ошибок
1 1 0





Уравнение оси симметрии параболы

$y = 2x^2 - 7x + 1$ имеет вид:

1. $x = \frac{4}{7}$

2. $x = \frac{-4}{7}$

3. $x = \frac{-7}{4}$

4. $x = \frac{7}{4}$

-
ПРАВИЛЬНО!!
!

Итоги работы

Правильно
Подумай
еще!
Молодец!

Итоговое
количество
ошибок
110





График функции $y = 2(x + 2)^2$ получается из графика функции $y = 2x^2$ сдвигом на 2 единицы масштаба:

1. **Вправо**

2. **Вниз**

3. **Вверх**

4. **Влево**

- **ПРАВИЛЬНО!!**
!

Итоги работы

Правильно
Подумай
еще!
Молодец!

Итоговое
количество
ошибок
1 10





Найдите наименьшее значение функции
 $y = 3(x - 2)^2$ на отрезке $[-2; 5]$

1.

3

2.

0

3.

-12

4.

12

-
ПРАВИЛЬНО!!
!

Итоги работы

Правильно
Подумай
еще!
Молодец!

Итоговое
количество
ошибок
110



Найдите наибольшее значение функции
 $y = 0,5(x + 1)^2$ на отрезке $[0;2]$



- 1. 4
- 2. 5
- 3. 0
- 4. 4,5

-
ПРАВИЛЬНО!!
!

Итоги работы

Правильно
Подумай
еще!
Молодец!

Итоговое
количество
ошибок
1 0



Уравнение оси симметрии параболы

$y = -3x^2 + 5x + 1$ имеет вид:



1.

$$x = \frac{-6}{5}$$

2.

$$x = \frac{-5}{6}$$

3.

$$x = \frac{6}{5}$$

4.

$$x = \frac{5}{6}$$

-
ПРАВИЛЬНО!!
!

Итоги работы

Правильно
Подумай
еще!
Молодец!

Итоговое
количество
ошибок
110

