



# *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

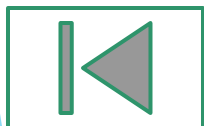
4.

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 10



# 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

