


**Выполните
задания по теме:
«Функция $y=kx^2$, её
свойства и график»**

8 класс

учебник Мордковича А. Г.


**Ткаченко И. В.
гимназия №5
г. Мурманск**





Сейчас перед вами появятся задания в тестовой форме закрытого типа с единственным выбором верного ответа из четырёх предложенных.

Выполнив задание, сделайте клик на прямоугольнике с цифрой. Клик по неверному ответу сопровождается вылетом красной палочки, какой обычно учитель отмечает ошибки в тетрадях, а клик по верному ответу – сопровождается либо появлением управляющей кнопки «проверка», клик на которой приводит к анимационной поэтапной проверке вашего результата; либо мгновенной анимацией, что позволяет ещё раз повторить и закрепить нужные понятия.



Используя выделенную часть графика функции $y=2x^2$, найдите наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке $[-1; 2]$. Для этого сделайте клик на прямоугольнике с цифрой.

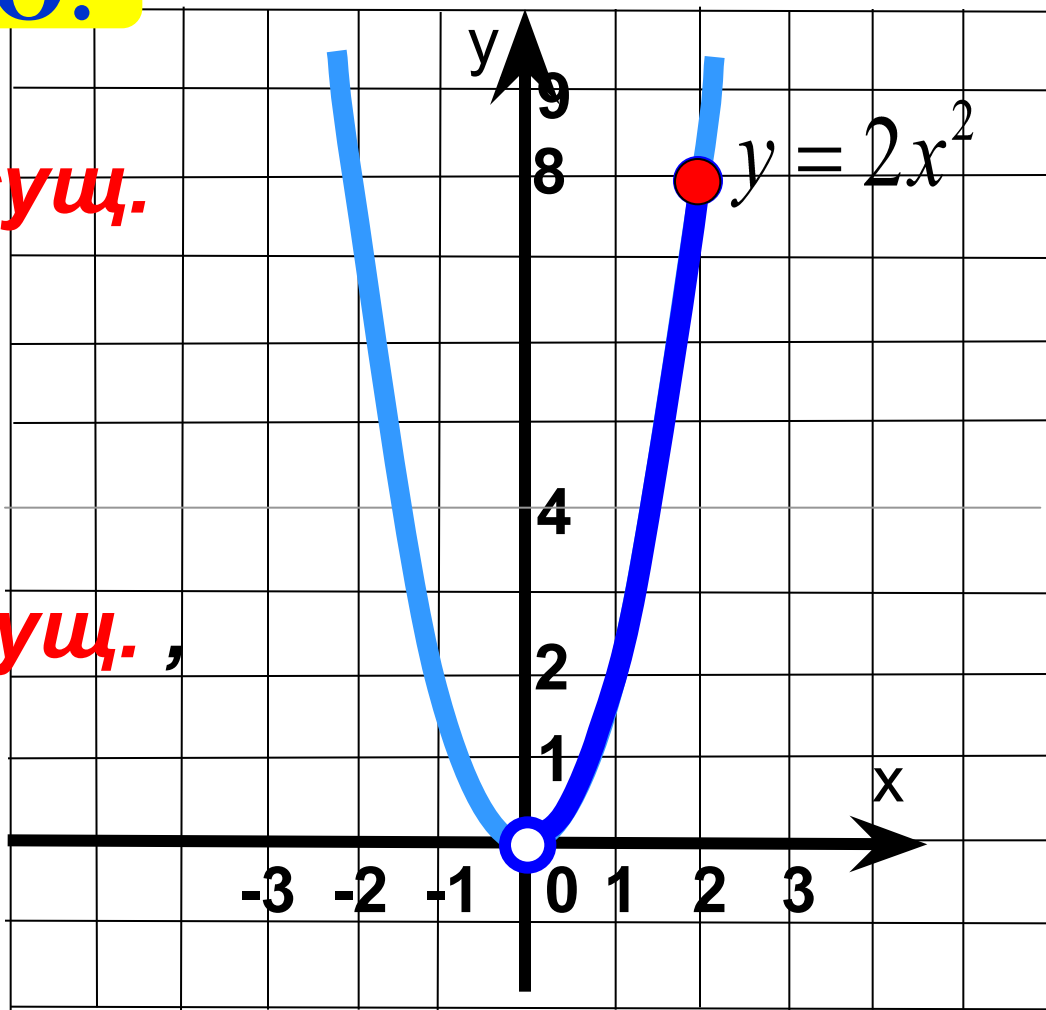
ВЕРНО!

1 **Унаиб.= 8 ,**
Унаим.= не сущ.

2 **Унаиб.= 8 ,**
Унаим.= 0

3 **Унаиб.= не сущ. ,**
Унаим.= 0

4 **Унаиб.= 2 ,**
Унаим.= 0



Используя выделенную часть графика функции $y=2x^2$, найдите наибольшее и наименьшее значения функции, для этого сделайте клик на прямоугольнике с цифрой.

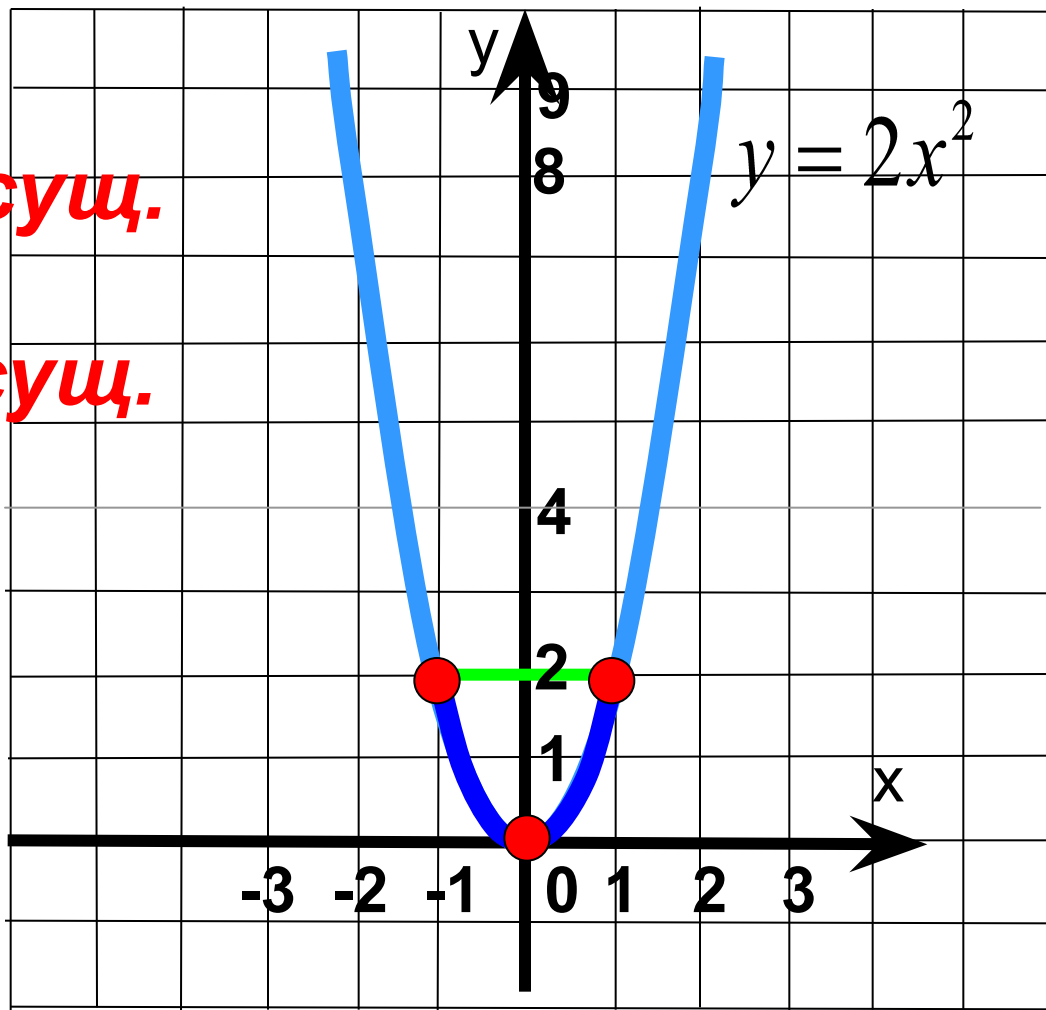
1 **Унаиб.= 2 ,**
Унаим.= не сущ.

2 **Унаиб.= не сущ.**
Унаим.= 0

ВЕРНО!

3 **Унаиб.= 2 ,**
Унаим.= 0

4 **Унаиб.= 1 ,**
Унаим.= -1



Используя выделенную часть графика функции $y=2x^2$, найдите наибольшее и наименьшее значения функции, для этого сделайте клик на прямоугольнике с цифрой.

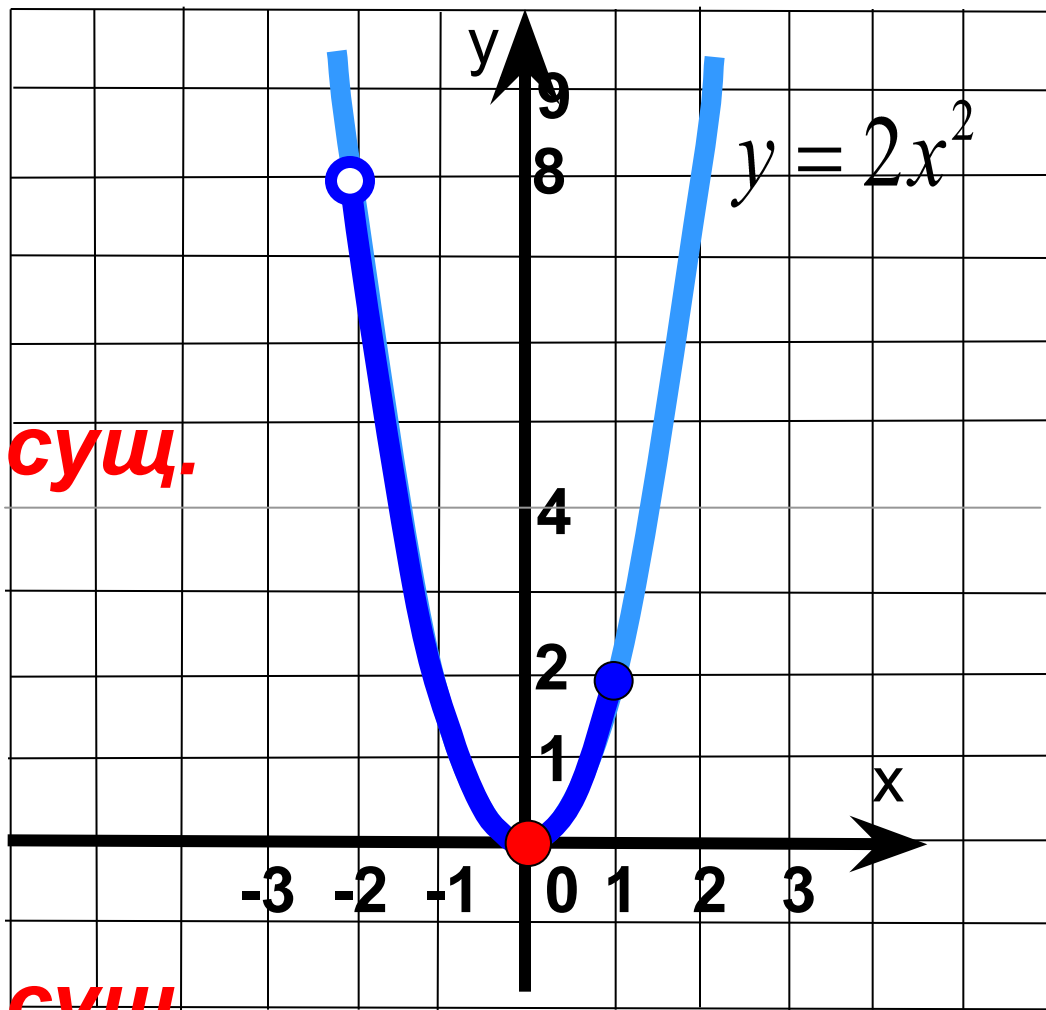
1 Унаиб.= 8 ,
Унаим.= 2.

ВЕРНО!

2 Унаиб.= не сущ.
Унаим.= 0

3 Унаиб.= 2 ,
Унаим.= 0

4 Унаиб.= не сущ. ,
Унаим.= 2



Используя выделенную часть графика функции $y=2x^2$, найдите наибольшее и наименьшее значения функции, для этого сделайте клик на прямоугольнике с цифрой.

1

Унаиб.= 8,
Унаим.= 4,5.

2

Унаиб.= 4,5,
Унаим.= 0

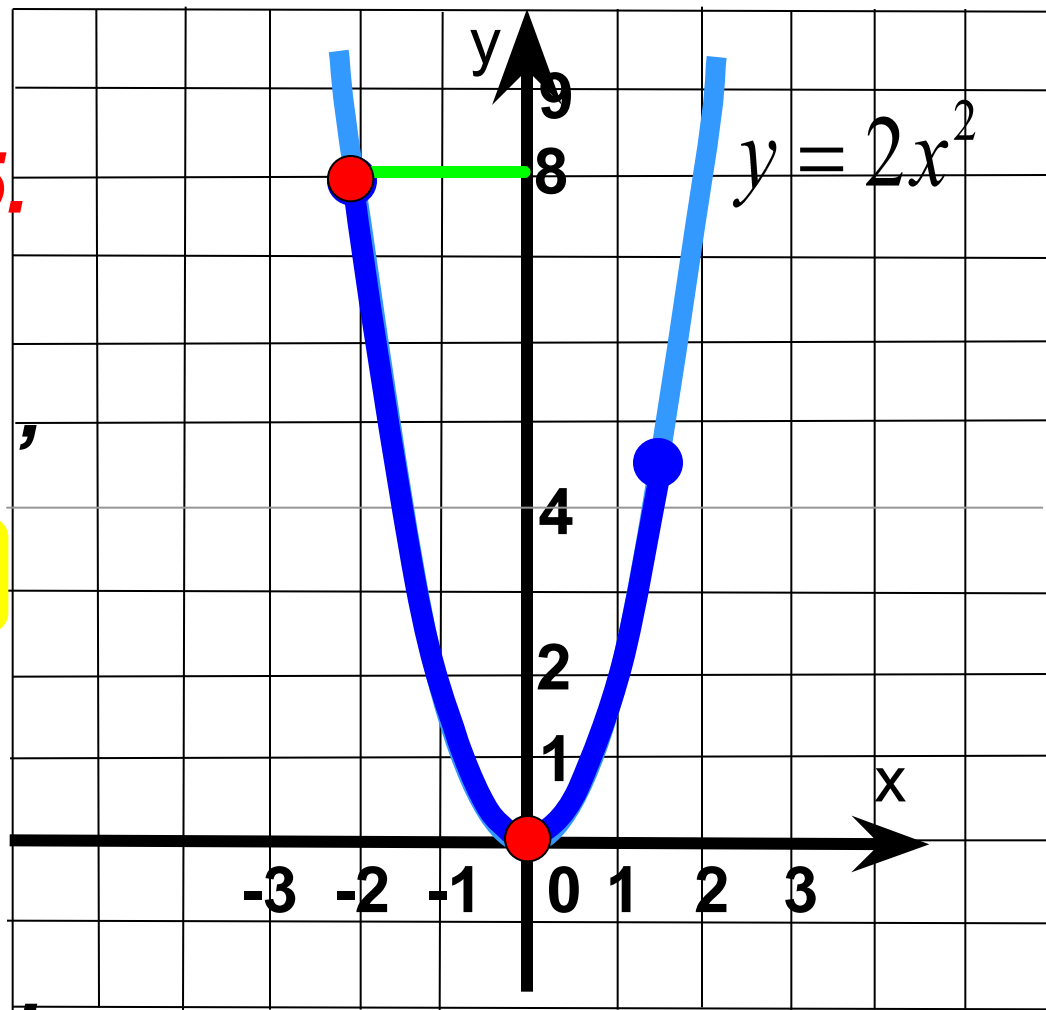
ВЕРНО!

3

Унаиб.= 8,
Унаим.= 0

4

Унаиб.= 1,5,
Унаим.= -2



Используя выделенную часть графика функции $y=2x^2$, найдите наибольшее и наименьшее значения функции, для этого сделайте клик на прямоугольнике с цифрой.

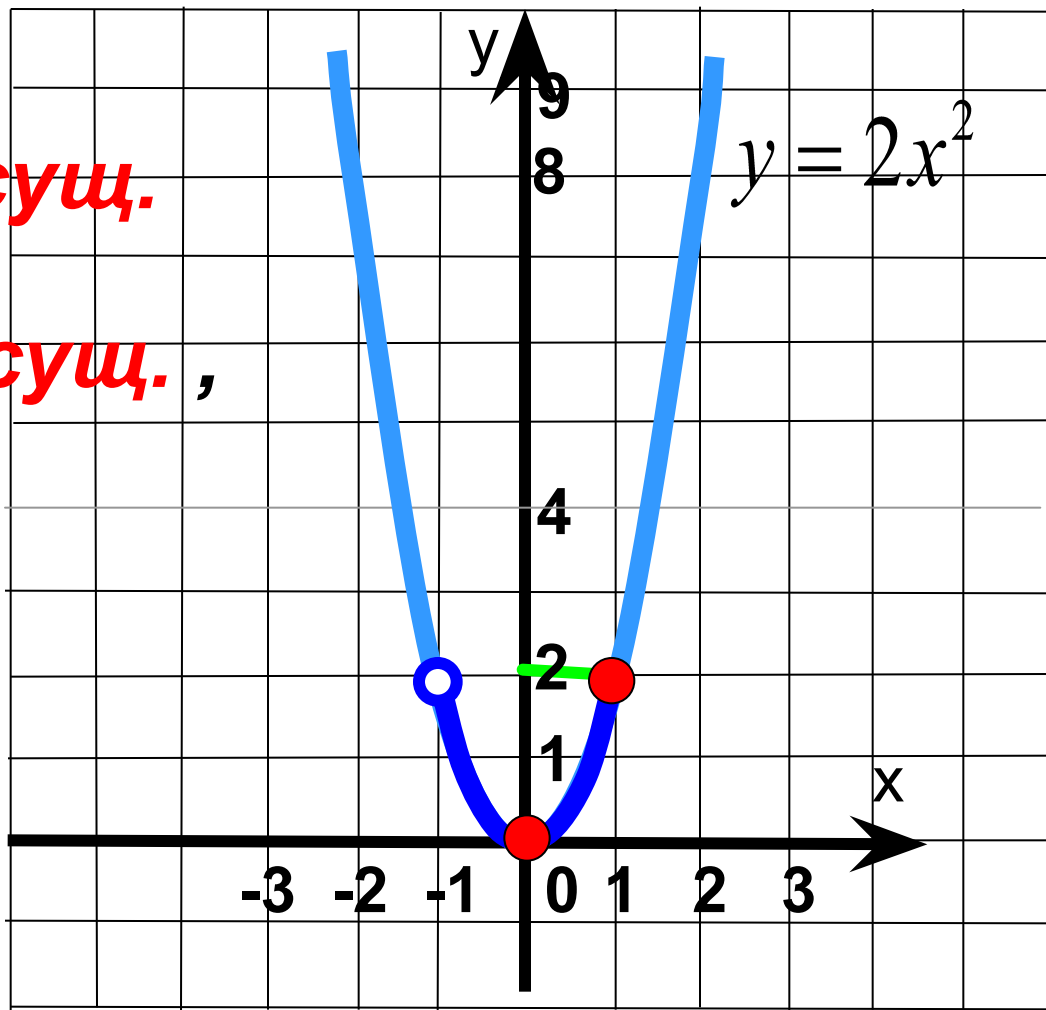
1 **Унаиб.= 2 ,**
Унаим.= не суц.

2 **Унаиб.= не суц. ,**
Унаим.= 0

3 **Унаиб.= 1 ,**
Унаим.= -1

ВЕРНО!

4 **Унаиб.= 2 ,**
Унаим.= 0



Найдите наибольшее значение функции $y=3x^2$ на отрезке от -1 до 2 .

1 Унаиб.= 0

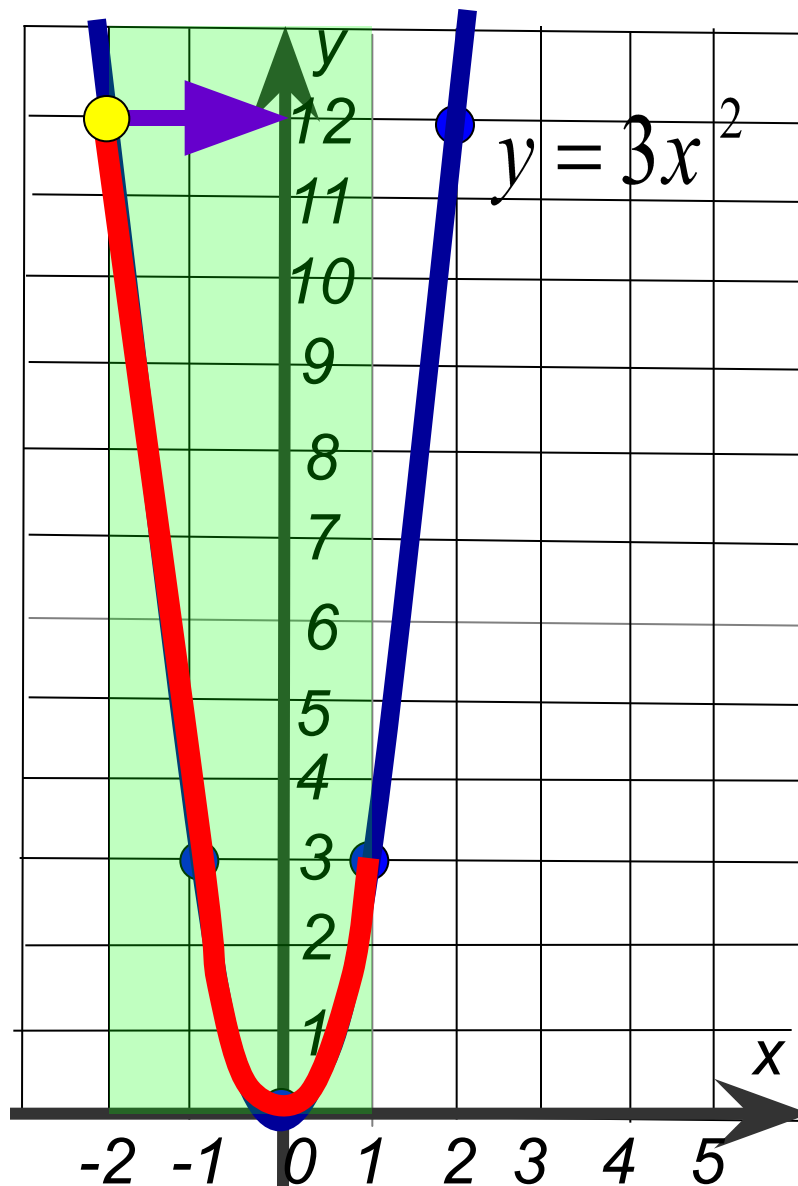
2 Унаиб.= 3

ВЕРНО!

3 Унаиб.= 12

4 Унаиб.= 2

Проверка



Найдите наибольшее значение функции $y=0,5x^2$ на отрезке от 0 до 2.

1 Унаиб.= 2

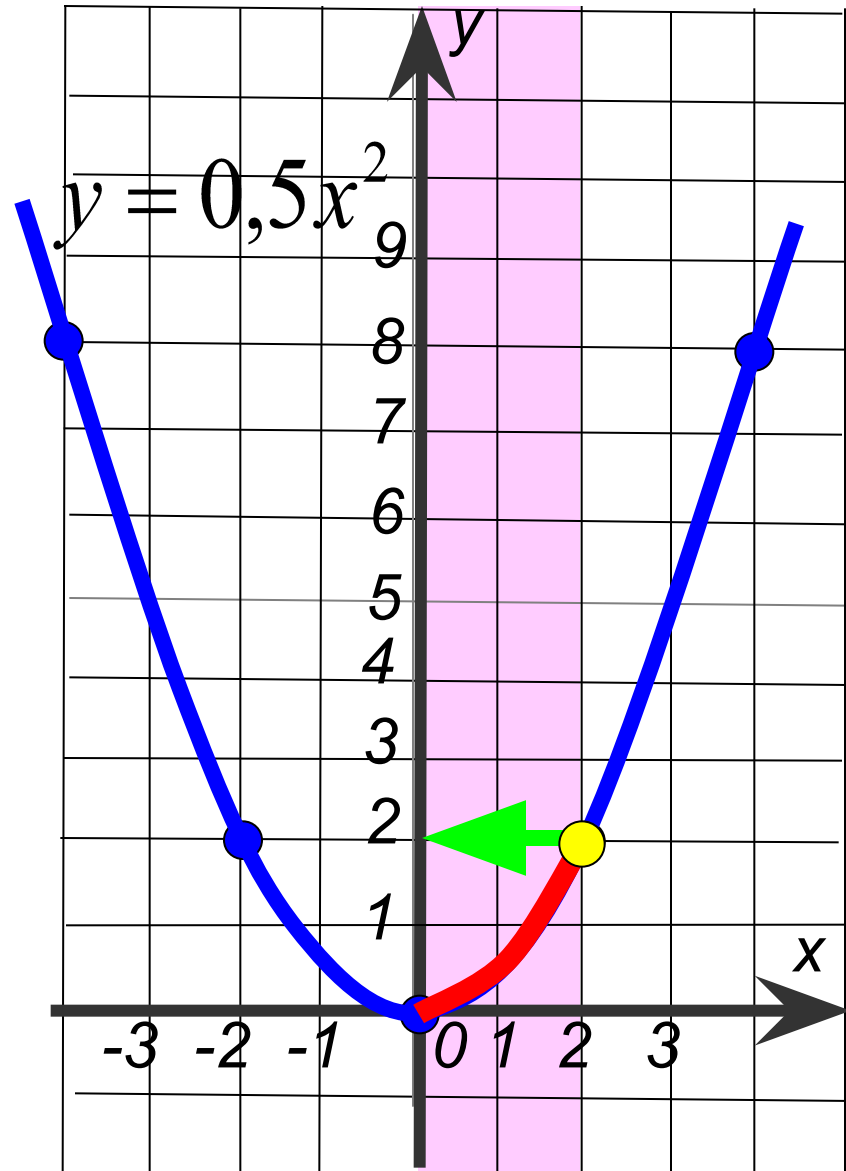
ВЕРНО!

2 Унаиб.= 4

3 Унаиб.= 0

4 Унаиб.= 1

Проверка



Найдите наименьшее значение функции $y=3x^2$ на отрезке от -1 до 2 .

1 Унаим.= 3

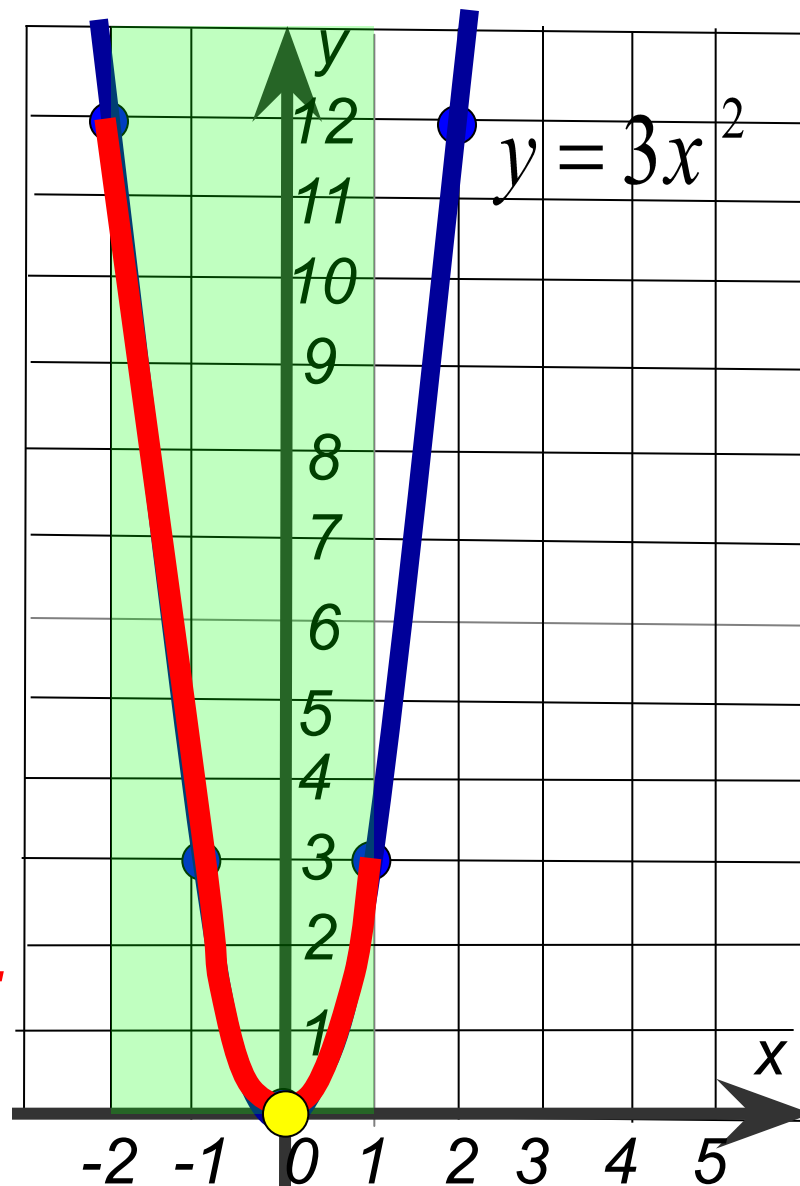
2 Унаим.= -1

ВЕРНО!

3 Унаим.= 0

4 Унаим.= не сущ.

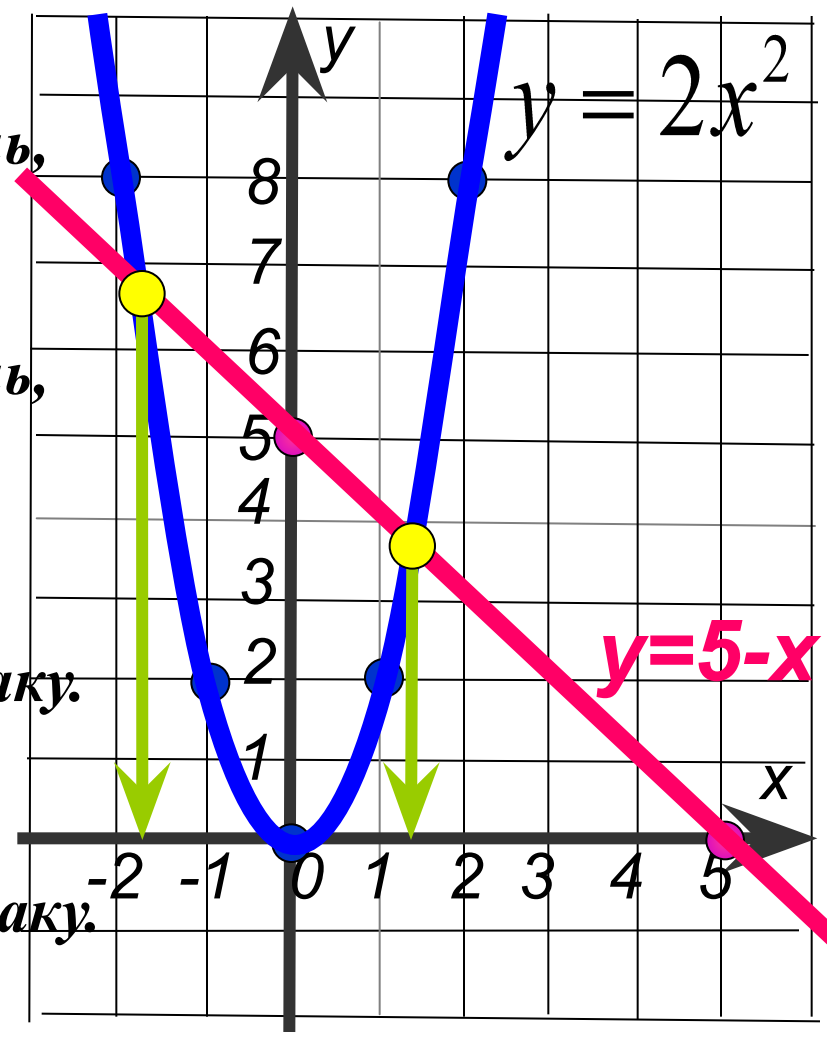
Проверка



Какое из нижеприведенных высказываний является истинным относительно уравнения

$$2x^2=5-x?$$

- 1 Уравнение имеет один корень, причем он положительный.
- 2 Уравнение имеет один корень, **ВЕРНО!** тельный.
- 3 Уравнение имеет два корня, причем они различные по знаку.
- 4 Уравнение имеет два корня, причем они одинаковые по знаку.



Какое из нижеприведенных высказываний является истинным относительно уравнения $-2x^2=3-x$?

1 Уравнение имеет один корень.

ВЕРНО!

2 Уравнение не имеет корней.

3 Уравнение имеет два корня, причем они различные по знаку.

4 Уравнение имеет два корня, причем они одинаковые по знаку.

