Самостоятельная работа. Вариант 1

Квадратичная функция

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция $y = x^2 - 2$. Найдите y при $x = 2$.

2. Укажите вершину параболы $y = (x - 2)^2 + 1$.

3. Найдите нули функции $y = x^2 - 4$.

4. Найдите ось симметрии и наименьшее значение функции $y = (x + 2)^2 - 2$.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Квадратичная функция

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция $y = x^2 - 3$. Найдите y при $x = 2$.

2. Укажите вершину параболы $y = (x - 3)^2 + 1$.

3. Найдите нули функции $y = x^2 - 9$.

4. Найдите ось симметрии и наименьшее значение функции $y = (x + 3)^2 - 2$.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Квадратичная функция

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция $y = x^2 - 4$. Найдите y при $x = 2$.

2. Укажите вершину параболы $y = (x - 4)^2 + 1$.

3. Найдите нули функции $y = x^2 - 16$.

4. Найдите ось симметрии и наименьшее значение функции $y = (x + 4)^2 - 2$.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Квадратичная функция

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция $y = x^2 - 5$. Найдите y при $x = 2$.

2. Укажите вершину параболы $y = (x - 5)^2 + 1$.

3. Найдите нули функции $y = x^2 - 25$.

4. Найдите ось симметрии и наименьшее значение функции $y = (x + 5)^2 - 2$.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.