Контрольная работа. Вариант 1

Квадратичная функция

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция $y = x^2 - 6$. Найдите y при $x = 2$.

2. Укажите вершину параболы $y = (x - 6)^2 + 1$.

3. Найдите нули функции $y = x^2 - 36$.

4. Найдите ось симметрии и наименьшее значение функции $y = (x + 6)^2 - 2$.

5. Постройте $y = (x - 6)^2$. Укажите вершину и ещё две точки.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 2

Квадратичная функция

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

1. Функция $y = x^2 - 7$. Найдите y при $x = 2$.

2. Укажите вершину параболы $y = (x - 7)^2 + 1$.

3. Найдите нули функции $y = x^2 - 49$.

4. Найдите ось симметрии и наименьшее значение функции $y = (x + 7)^2 - 2$.

5. Постройте $y = (x - 7)^2$. Укажите вершину и ещё две точки.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 3

Квадратичная функция

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция $y = x^2 - 8$. Найдите y при $x = 2$.

2. Укажите вершину параболы $y = (x - 8)^2 + 1$.

3. Найдите нули функции $y = x^2 - 64$.

4. Найдите ось симметрии и наименьшее значение функции $y = (x + 8)^2 - 2$.

5. Постройте $y = (x - 8)^2$. Укажите вершину и ещё две точки.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 4

Квадратичная функция

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Функция $y = x^2 - 9$. Найдите y при $x = 2$.

2. Укажите вершину параболы $y = (x - 9)^2 + 1$.

3. Найдите нули функции $y = x^2 - 81$.

4. Найдите ось симметрии и наименьшее значение функции $y = (x + 9)^2 - 2$.

5. Постройте $y = (x - 9)^2$. Укажите вершину и ещё две точки.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.