Самостоятельная работа. Вариант 1

Теорема Виета и квадратный трёхчлен

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. По теореме Виета найдите сумму корней $x^2 - 5x + 6 = 0$.

2. По теореме Виета найдите произведение корней $x^2 - 4x + 4 = 0$.

3. Разложите на множители: $x^2 - 4x + 4$.

4. Составьте приведённое квадратное уравнение с корнями 1 и 3.

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Теорема Виета и квадратный трёхчлен

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. По теореме Виета найдите сумму корней $x^2 - 6x + 9 = 0$.

2. По теореме Виета найдите произведение корней $x^2 - 5x + 6 = 0$.

3. Разложите на множители: $x^2 - 5x + 6$.

4. Составьте приведённое квадратное уравнение с корнями 1 и 4.

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Теорема Виета и квадратный трёхчлен

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. По теореме Виета найдите сумму корней $x^2 - 7x + 12 = 0$.

2. По теореме Виета найдите произведение корней $x^2 - 6x + 8 = 0$.

3. Разложите на множители: $x^2 - 6x + 8$.

4. Составьте приведённое квадратное уравнение с корнями 1 и 5.

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Теорема Виета и квадратный трёхчлен

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. По теореме Виета найдите сумму корней $x^2 - 8x + 15 = 0$.

2. По теореме Виета найдите произведение корней $x^2 - 7x + 10 = 0$.

3. Разложите на множители: $x^2 - 7x + 10$.

4. Составьте приведённое квадратное уравнение с корнями 1 и 6.

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