Контрольная работа. Вариант 1

Теорема Виета и квадратный трёхчлен

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. По теореме Виета найдите сумму корней $x^2 - 9x + 18 = 0$.

2. По теореме Виета найдите произведение корней $x^2 - 8x + 12 = 0$.

3. Разложите на множители: $x^2 - 8x + 12$.

4. Составьте приведённое квадратное уравнение с корнями 1 и 7.

5. Один корень уравнения $x^2 - 9x + 18 = 0$ равен 3. Найдите второй корень.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Теорема Виета и квадратный трёхчлен

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. По теореме Виета найдите сумму корней $x^2 - 10x + 21 = 0$.

2. По теореме Виета найдите произведение корней $x^2 - 9x + 14 = 0$.

3. Разложите на множители: $x^2 - 9x + 14$.

4. Составьте приведённое квадратное уравнение с корнями 1 и 8.

5. Один корень уравнения $x^2 - 10x + 21 = 0$ равен 3. Найдите второй корень.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Теорема Виета и квадратный трёхчлен

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. По теореме Виета найдите сумму корней $x^2 - 11x + 24 = 0$.

2. По теореме Виета найдите произведение корней $x^2 - 10x + 16 = 0$.

3. Разложите на множители: $x^2 - 10x + 16$.

4. Составьте приведённое квадратное уравнение с корнями 1 и 9.

5. Один корень уравнения $x^2 - 11x + 24 = 0$ равен 3. Найдите второй корень.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Теорема Виета и квадратный трёхчлен

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. По теореме Виета найдите сумму корней $x^2 - 12x + 27 = 0$.

2. По теореме Виета найдите произведение корней $x^2 - 11x + 18 = 0$.

3. Разложите на множители: $x^2 - 11x + 18$.

4. Составьте приведённое квадратное уравнение с корнями 1 и 10.

5. Один корень уравнения $x^2 - 12x + 27 = 0$ равен 3. Найдите второй корень.

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