Контрольная работа. Вариант 1

Куб суммы и разности. Сумма и разность кубов

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Разложите на множители: $x^3 - 8$.

2. Разложите на множители: $x^3 + 8$.

3. Представьте многочленом: $(x + 2)^3$.

4. Представьте многочленом: $(x - 2)^3$.

5. Упростите: $(x - 2)(x^2 + 2x + 4) + 8$.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Куб суммы и разности. Сумма и разность кубов

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Разложите на множители: $x^3 - 27$.

2. Разложите на множители: $x^3 + 27$.

3. Представьте многочленом: $(x + 3)^3$.

4. Представьте многочленом: $(x - 3)^3$.

5. Упростите: $(x - 3)(x^2 + 3x + 9) + 27$.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Куб суммы и разности. Сумма и разность кубов

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Разложите на множители: $x^3 - 64$.

2. Разложите на множители: $x^3 + 64$.

3. Представьте многочленом: $(x + 4)^3$.

4. Представьте многочленом: $(x - 4)^3$.

5. Упростите: $(x - 4)(x^2 + 4x + 16) + 64$.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Куб суммы и разности. Сумма и разность кубов

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Разложите на множители: $x^3 - 125$.

2. Разложите на множители: $x^3 + 125$.

3. Представьте многочленом: $(x + 5)^3$.

4. Представьте многочленом: $(x - 5)^3$.

5. Упростите: $(x - 5)(x^2 + 5x + 25) + 125$.

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