Контрольная работа. Вариант 1

Корни и рациональные степени

9–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Вычислите арифметический корень четвёртой степени из числа 3^4.

2. Вычислите: 9^(1/2).

3. Вычислите: 9^(3/2).

4. Упростите при x > 0: x^(1/2) · x^(5/2).

5. Вычислите: √36 + 27^(1/3).

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

Контрольная работа. Вариант 2

Корни и рациональные степени

9–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Вычислите арифметический корень четвёртой степени из числа 4^4.

2. Вычислите: 16^(1/2).

3. Вычислите: 16^(3/2).

4. Упростите при x > 0: x^(1/2) · x^(7/2).

5. Вычислите: √49 + 64^(1/3).

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

Контрольная работа. Вариант 3

Корни и рациональные степени

9–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Вычислите арифметический корень четвёртой степени из числа 5^4.

2. Вычислите: 25^(1/2).

3. Вычислите: 25^(3/2).

4. Упростите при x > 0: x^(1/2) · x^(9/2).

5. Вычислите: √64 + 125^(1/3).

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

Контрольная работа. Вариант 4

Корни и рациональные степени

9–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Вычислите арифметический корень четвёртой степени из числа 6^4.

2. Вычислите: 36^(1/2).

3. Вычислите: 36^(3/2).

4. Упростите при x > 0: x^(1/2) · x^(11/2).

5. Вычислите: √81 + 216^(1/3).

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