Контрольная работа. Вариант 1

Простые показательные уравнения

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Решите: $2^x = 64$.

2. Решите: $3^{(x + 1)} = 27$.

3. Решите: $3^{(2x)} = 3^4$.

4. Решите: $2^x = 1/4$.

5. Решите: $3^x + 1 = 10$.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Простые показательные уравнения

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Решите: 2^x = 128.

2. Решите: 4^(x + 1) = 64.

3. Решите: 3^(2x) = 3^6.

4. Решите: 2^x = 1/8.

5. Решите: 4^x + 1 = 17.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Простые показательные уравнения

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Решите: 2^x = 256.

2. Решите: 5^(x + 1) = 125.

3. Решите: 3^(2x) = 3^8.

4. Решите: 2^x = 1/16.

5. Решите: 5^x + 1 = 26.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Простые показательные уравнения

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Решите: 2^x = 512.

2. Решите: 6^(x + 1) = 216.

3. Решите: 3^(2x) = 3^10.

4. Решите: 2^x = 1/32.

5. Решите: 6^x + 1 = 37.

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