Контрольная работа. Вариант 1

Простейшие показательные неравенства

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 $2^x > 2^4$.

2. Решите $3^{(x + 1)} \le 3^4$.

3. Решите $(1/2)^x > (1/2)^4$.

4. Решите $2^{(2x)} \ge 2^8$.

5. Решите $(1/3)^{(x - 1)} \le (1/3)^4$.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Простейшие показательные неравенства

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 $2^x > 2^5$.

2. Решите $3^{(x + 1)} \le 3^5$.

3. Решите $(1/2)^x > (1/2)^5$.

4. Решите $2^{(2x)} \ge 2^{10}$.

5. Решите $(1/3)^{(x - 1)} \le (1/3)^5$.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Простейшие показательные неравенства

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 $2^x > 2^6$.

2. Решите $3^{(x + 1)} \le 3^6$.

3. Решите $(1/2)^x > (1/2)^6$.

4. Решите $2^{(2x)} \ge 2^{12}$.

5. Решите $(1/3)^{(x - 1)} \le (1/3)^6$.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Простейшие показательные неравенства

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 $2^x > 2^7$.

2. Решите $3^{(x + 1)} \le 3^7$.

3. Решите $(1/2)^x > (1/2)^7$.

4. Решите $2^{(2x)} \ge 2^{14}$.

5. Решите $(1/3)^{(x - 1)} \le (1/3)^7$.

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