Контрольная работа. Вариант 1

Сокращение рациональных дробей

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Сократите дробь $12x/(24x)$. Укажите ограничение.

2. Сократите дробь $(x^2 - 36)/(x - 6)$. Укажите ограничение.

3. Сократите дробь $(6x^2)/(6x)$. Укажите ограничение.

4. Упростите: $(x + 6)/(x^2 + 12x + 36)$. Укажите ограничение.

5. Найдите значение $(x^2 - 36)/(x - 6)$ при $x = 8$.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Сокращение рациональных дробей

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Сократите дробь 14x/(28x). Укажите ограничение.

2. Сократите дробь $(x^2 - 49)/(x - 7)$. Укажите ограничение.

3. Сократите дробь $(7x^2)/(7x)$. Укажите ограничение.

4. Упростите: $(x + 7)/(x^2 + 14x + 49)$. Укажите ограничение.

5. Найдите значение $(x^2 - 49)/(x - 7)$ при $x = 9$.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Сокращение рациональных дробей

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Сократите дробь 16x/(32x). Укажите ограничение.

2. Сократите дробь $(x^2 - 64)/(x - 8)$. Укажите ограничение.

3. Сократите дробь $(8x^2)/(8x)$. Укажите ограничение.

4. Упростите: $(x + 8)/(x^2 + 16x + 64)$. Укажите ограничение.

5. Найдите значение $(x^2 - 64)/(x - 8)$ при $x = 10$.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Сокращение рациональных дробей

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Сократите дробь $18x/(36x)$. Укажите ограничение.

2. Сократите дробь $(x^2 - 81)/(x - 9)$. Укажите ограничение.

3. Сократите дробь $(9x^2)/(9x)$. Укажите ограничение.

4. Упростите: $(x + 9)/(x^2 + 18x + 81)$. Укажите ограничение.

5. Найдите значение $(x^2 - 81)/(x - 9)$ при $x = 11$.

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