

Алгебра. 8 класс. Рациональные дроби

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 1

1. Сократите дробь.

$$12/18$$

2. Сократите алгебраическую дробь.

$$6x / (8x^2)$$

3. Сложите дроби с разными знаменателями.

$$1/3 + 1/6$$

4. Умножьте дроби.

$$3/4 \cdot 8/9$$

5. Сократите дробь (сначала разложите на множители).

$$(x^2 - 4) / (x + 2)$$

6. Сложите алгебраические дроби с одинаковым знаменателем.

$$1/x + 2/x$$

Алгебра. 8 класс. Рациональные дроби

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 2

1. Сократите дробь.

$$15/25$$

2. Сократите алгебраическую дробь.

$$10a / (15a^2)$$

3. Сложите дроби с разными знаменателями.

$$1/4 + 1/8$$

4. Умножьте дроби.

$$5/6 \cdot 9/10$$

5. Сократите дробь (сначала разложите на множители).

$$(a^2 - 9) / (a - 3)$$

6. Сложите алгебраические дроби с одинаковым знаменателем.

$$3/a + 1/a$$

Ответы и критерии оценивания

Алгебра. 8 класс. Рациональные дроби

Вариант 1 — ответы

- $12/18 = 2/3$ (делим на 6)
- $6x/(8x^2) = 3/(4x)$
- $2/6 + 1/6 = 3/6 = 1/2$
- $24/36 = 2/3$
- $(x - 2)(x + 2)/(x + 2) = x - 2$
- $(1 + 2)/x = 3/x$

Вариант 2 — ответы

- $15/25 = 3/5$ (делим на 5)
- $10a/(15a^2) = 2/(3a)$
- $2/8 + 1/8 = 3/8$
- $45/60 = 3/4$
- $(a - 3)(a + 3)/(a - 3) = a + 3$
- $(3 + 1)/a = 4/a$

Баллы:

Задание	1	2	3	4	5	6	Итого
Макс. баллов	3	4	4	3	5	3	22

Перевод в оценку:

Оценка	«5»	«4»	«3»	«2»
Баллы	19–22	16–18	11–15	0–10

Материал подготовлен Факультатив-онлайн. Разрешается использовать в работе учителя без дополнительных согласований.