

Алгебра. 8 класс. Итоговая контрольная (8 класс)

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 1

1. Сократите дробь (разложите числитель на множители).

$$(x^2 - 25) / (x + 5)$$

2. Вычислите.

$$\sqrt{49} - \sqrt{9}$$

3. Решите квадратное уравнение.

$$x^2 - 7x + 10 = 0$$

4. Упростите (вынесите множитель из-под корня).

$$\sqrt{27}$$

5. Решите неполное квадратное уравнение.

$$4x^2 - 36 = 0$$

6. Сложите дроби.

$$2/3 + 1/9$$

Алгебра. 8 класс. Итоговая контрольная (8 класс)

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 2

1. Сократите дробь (разложите числитель на множители).

$$(a^2 - 16) / (a - 4)$$

2. Вычислите.

$$\sqrt{81} - \sqrt{4}$$

3. Решите квадратное уравнение.

$$x^2 - 9x + 20 = 0$$

4. Упростите (вынесите множитель из-под корня).

$$\sqrt{45}$$

5. Решите неполное квадратное уравнение.

$$2x^2 - 32 = 0$$

6. Сложите дроби.

$$3/4 + 1/8$$

Ответы и критерии оценивания

Алгебра. 8 класс. Итоговая контрольная (8 класс)

Вариант 1 — ответы

1. $(x - 5)(x + 5)/(x + 5) = x - 5$

2. $7 - 3 = 4$

3. $(x - 2)(x - 5) = 0$; $x = 2$; 5

4. $\sqrt{27} = \sqrt{9 \cdot 3} = 3\sqrt{3}$

5. $4x^2 = 36$; $x^2 = 9$; $x = \pm 3$

6. $6/9 + 1/9 = 7/9$

Вариант 2 — ответы

1. $(a - 4)(a + 4)/(a - 4) = a + 4$

2. $9 - 2 = 7$

3. $(x - 4)(x - 5) = 0$; $x = 4$; 5

4. $\sqrt{45} = \sqrt{9 \cdot 5} = 3\sqrt{5}$

5. $2x^2 = 32$; $x^2 = 16$; $x = \pm 4$

6. $6/8 + 1/8 = 7/8$

Баллы:

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