

Алгебра. 8 класс. Квадратные уравнения

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 1

1. Решите неполное квадратное уравнение.

$$x^2 = 25$$

2. Решите квадратное уравнение разложением на множители.

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

3. Решите неполное квадратное уравнение (без свободного члена).

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

4. Решите неполное квадратное уравнение.

$$x^2 - 16 = 0$$

5. Решите уравнение.

$$2x^2 - 8 = 0$$

6. Решите квадратное уравнение через дискриминант.

$$x^2 - 6x + 8 = 0$$

Алгебра. 8 класс. Квадратные уравнения

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 2

1. Решите неполное квадратное уравнение.

$$x^2 = 36$$

2. Решите квадратное уравнение разложением на множители.

$$x^2 - 7x + 12 = 0$$

3. Решите неполное квадратное уравнение (без свободного члена).

$$x^2 + 3x = 0$$

4. Решите неполное квадратное уравнение.

$$x^2 - 9 = 0$$

5. Решите уравнение.

$$3x^2 - 27 = 0$$

6. Решите квадратное уравнение через дискриминант.

$$x^2 - 4x + 3 = 0$$

Ответы и критерии оценивания

Алгебра. 8 класс. Квадратные уравнения

Вариант 1 — ответы

1. $x = \pm 5$
2. $(x - 2)(x - 3) = 0$; $x = 2$; 3
3. $x(x - 4) = 0$; $x = 0$; 4
4. $x^2 = 16$; $x = \pm 4$
5. $2x^2 = 8$; $x^2 = 4$; $x = \pm 2$
6. $D = 36 - 32 = 4$; $x = (6 \pm 2)/2 = 4$; 2

Вариант 2 — ответы

1. $x = \pm 6$
2. $(x - 3)(x - 4) = 0$; $x = 3$; 4
3. $x(x + 3) = 0$; $x = 0$; -3
4. $x^2 = 9$; $x = \pm 3$
5. $3x^2 = 27$; $x^2 = 9$; $x = \pm 3$
6. $D = 16 - 12 = 4$; $x = (4 \pm 2)/2 = 3$; 1

Баллы:

Задание	1	2	3	4	5	6	Итого
Макс. баллов	3	4	4	4	4	5	24

Перевод в оценку:

Оценка	«5»	«4»	«3»	«2»
Баллы	21–24	17–20	12–16	0–11

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