

Алгебра. 7 класс. Линейные уравнения

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 1

1. Решите уравнение.

$$3x + 5 = 20$$

2. Решите уравнение (с переменной в обеих частях).

$$5x - 2 = 3x + 8$$

3. Решите уравнение (раскройте скобки).

$$2(x + 3) = 16$$

4. Решите уравнение с дробью.

$$x/2 = 7$$

5. Решите уравнение.

$$4x + 3(x - 1) = 25$$

6. Решите задачу, составив уравнение.

Одно число на 8 больше другого, а их сумма равна 42. Найдите меньшее число.

Алгебра. 7 класс. Линейные уравнения

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 2

1. Решите уравнение.

$$4x - 7 = 25$$

2. Решите уравнение (с переменной в обеих частях).

$$6x - 3 = 2x + 9$$

3. Решите уравнение (раскройте скобки).

$$3(x - 2) = 12$$

4. Решите уравнение с дробью.

$$x/3 = 9$$

5. Решите уравнение.

$$5x + 2(x + 1) = 23$$

6. Решите задачу, составив уравнение.

Одно число на 6 больше другого, а их сумма равна 30. Найдите меньшее число.

Ответы и критерии оценивания

Алгебра. 7 класс. Линейные уравнения

Вариант 1 — ответы

- $3x = 15; x = 5$
- $2x = 10; x = 5$
- $2x + 6 = 16; x = 5$
- $x = 7 \cdot 2 = 14$
- $4x + 3x - 3 = 25; 7x = 28; x = 4$
- $x + (x + 8) = 42; 2x = 34; \text{меньшее } x = 17 \text{ (большее 25)}$

Вариант 2 — ответы

- $4x = 32; x = 8$
- $4x = 12; x = 3$
- $3x - 6 = 12; x = 6$
- $x = 9 \cdot 3 = 27$
- $5x + 2x + 2 = 23; 7x = 21; x = 3$
- $x + (x + 6) = 30; 2x = 24; \text{меньшее } x = 12 \text{ (большее 18)}$

Баллы:

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