Самостоятельная работа. Вариант 1

Линейные уравнения

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 2. (1 б.)

Вычтем 5 из обеих частей. x = 7 − 5 = 2.

2. x = 3. (1 б.)

Разделим обе части на 3. x = 3.

3. x = 5. (2 б.)

Разделим на 2: x − 2 = 3. Прибавим 2: x = 5.

4. x = 4. (2 б.)

Вычтем 3x и прибавим 2: 2x = 8. Разделим на 2: x = 4.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Линейные уравнения

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 3. (1 б.)

Вычтем 6 из обеих частей. x = 9 − 6 = 3.

2. x = 4. (1 б.)

Разделим обе части на 3. x = 4.

3. x = 6. (2 б.)

Разделим на 2: x − 3 = 3. Прибавим 3: x = 6.

4. x = 5. (2 б.)

Вычтем 3x и прибавим 3: 2x = 10. Разделим на 2: x = 5.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Линейные уравнения

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 4. (1 б.)

Вычтем 7 из обеих частей. x = 11 − 7 = 4.

2. x = 5. (1 б.)

Разделим обе части на 3. x = 5.

3. x = 7. (2 б.)

Разделим на 2: x − 4 = 3. Прибавим 4: x = 7.

4. x = 6. (2 б.)

Вычтем 3x и прибавим 4: 2x = 12. Разделим на 2: x = 6.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Линейные уравнения

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 5. (1 б.)

Вычтем 8 из обеих частей. x = 13 − 8 = 5.

2. x = 6. (1 б.)

Разделим обе части на 3. x = 6.

3. x = 8. (2 б.)

Разделим на 2: x − 5 = 3. Прибавим 5: x = 8.

4. x = 7. (2 б.)

Вычтем 3x и прибавим 5: 2x = 14. Разделим на 2: x = 7.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.