Контрольная работа. Вариант 1

Линейные уравнения

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 6. (2 б.)

Вычтем 9 из обеих частей. x = 15 − 9 = 6.

2. x = 7. (2 б.)

Разделим обе части на 3. x = 7.

3. x = 9. (2 б.)

Разделим на 2: x − 6 = 3. Прибавим 6: x = 9.

4. x = 8. (2 б.)

Вычтем 3x и прибавим 6: 2x = 16. Разделим на 2: x = 8.

5. 16 рублей. (2 б.)

Пусть x рублей — цена тетради. Тогда 3x + 30 = 78. Получаем x = 16; проверка: 3 · 16 + 30 = 78.

Всего: 10 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.

Контрольная работа. Вариант 2

Линейные уравнения

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 7. (2 б.)

Вычтем 10 из обеих частей. x = 17 − 10 = 7.

2. x = 8. (2 б.)

Разделим обе части на 3. x = 8.

3. x = 10. (2 б.)

Разделим на 2: x − 7 = 3. Прибавим 7: x = 10.

4. x = 9. (2 б.)

Вычтем 3x и прибавим 7: 2x = 18. Разделим на 2: x = 9.

5. 17 рублей. (2 б.)

Пусть x рублей — цена тетради. Тогда 3x + 35 = 86. Получаем x = 17; проверка: 3 · 17 + 35 = 86.

Всего: 10 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.

Контрольная работа. Вариант 3

Линейные уравнения

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 8. (2 б.)

Вычтем 11 из обеих частей. x = 19 − 11 = 8.

2. x = 9. (2 б.)

Разделим обе части на 3. x = 9.

3. x = 11. (2 б.)

Разделим на 2: x − 8 = 3. Прибавим 8: x = 11.

4. x = 10. (2 б.)

Вычтем 3x и прибавим 8: 2x = 20. Разделим на 2: x = 10.

5. 18 рублей. (2 б.)

Пусть x рублей — цена тетради. Тогда 3x + 40 = 94. Получаем x = 18; проверка: 3 · 18 + 40 = 94.

Всего: 10 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.

Контрольная работа. Вариант 4

Линейные уравнения

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 9. (2 б.)

Вычтем 12 из обеих частей. x = 21 − 12 = 9.

2. x = 10. (2 б.)

Разделим обе части на 3. x = 10.

3. x = 12. (2 б.)

Разделим на 2: x − 9 = 3. Прибавим 9: x = 12.

4. x = 11. (2 б.)

Вычтем 3x и прибавим 9: 2x = 22. Разделим на 2: x = 11.

5. 19 рублей. (2 б.)

Пусть x рублей — цена тетради. Тогда 3x + 45 = 102. Получаем x = 19; проверка: 3 · 19 + 45 = 102.

Всего: 10 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.