Самостоятельная работа. Вариант 1

Линейные уравнения и простая задача через неизвестную

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 11 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1x = 11. Разделим обе части на 1: x = 11. Проверка: левая часть равна 7, правая — 7.

2. x = 4 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 12. Разделим обе части на 3: x = 4. Проверка: левая часть равна 17, правая — 17.

3. x = 7 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 14. Разделим обе части на 2: x = 7. Проверка: левая часть равна 8, правая — 8.

4. x = 8 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 16. Разделим обе части на 2: x = 8. Проверка: левая часть равна 28, правая — 28.

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 и простая задача через неизвестную

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 12 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1x = 12. Разделим обе части на 1: x = 12. Проверка: левая часть равна 7, правая — 7.

2. x = 5 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 15. Разделим обе части на 3: x = 5. Проверка: левая часть равна 20, правая — 20.

3. x = 8 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 16. Разделим обе части на 2: x = 8. Проверка: левая часть равна 10, правая — 10.

4. x = 10 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 20. Разделим обе части на 2: x = 10. Проверка: левая часть равна 35, правая — 35.

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 и простая задача через неизвестную

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 13 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1x = 13. Разделим обе части на 1: x = 13. Проверка: левая часть равна 7, правая — 7.

2. x = 6 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 18. Разделим обе части на 3: x = 6. Проверка: левая часть равна 23, правая — 23.

3. x = 9 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 18. Разделим обе части на 2: x = 9. Проверка: левая часть равна 12, правая — 12.

4. x = 12 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 24. Разделим обе части на 2: x = 12. Проверка: левая часть равна 42, правая — 42.

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 и простая задача через неизвестную

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 14 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1x = 14. Разделим обе части на 1: x = 14. Проверка: левая часть равна 7, правая — 7.

2. x = 7 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 21. Разделим обе части на 3: x = 7. Проверка: левая часть равна 26, правая — 26.

3. x = 10 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 20. Разделим обе части на 2: x = 10. Проверка: левая часть равна 14, правая — 14.

4. x = 14 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 28. Разделим обе части на 2: x = 14. Проверка: левая часть равна 49, правая — 49.

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.