Контрольная работа. Вариант 1

Линейные уравнения и простая задача через неизвестную

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 17 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1x = 17. Разделим обе части на 1: x = 17. Проверка: левая часть равна 7, правая — 7.

2. x = 10 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 30. Разделим обе части на 3: x = 10. Проверка: левая часть равна 35, правая — 35.

3. x = 13 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 26. Разделим обе части на 2: x = 13. Проверка: левая часть равна 20, правая — 20.

4. x = 20 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 40. Разделим обе части на 2: x = 20. Проверка: левая часть равна 70, правая — 70.

5. 3x + 5 = 35; x = 10. (2 б.)

Пусть x — задуманное число. По условию 3x + 5 = 35. Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 30. Разделим обе части на 3: x = 10. Проверка: левая часть равна 35, правая — 35.

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 и простая задача через неизвестную

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 18 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1x = 18. Разделим обе части на 1: x = 18. Проверка: левая часть равна 7, правая — 7.

2. x = 11 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 33. Разделим обе части на 3: x = 11. Проверка: левая часть равна 38, правая — 38.

3. 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 22, правая — 22.

4. x = 22 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 44. Разделим обе части на 2: x = 22. Проверка: левая часть равна 77, правая — 77.

5. 3x + 5 = 38; x = 11. (2 б.)

Пусть x — задуманное число. По условию 3x + 5 = 38. Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 33. Разделим обе части на 3: x = 11. Проверка: левая часть равна 38, правая — 38.

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 и простая задача через неизвестную

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 19 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1x = 19. Разделим обе части на 1: x = 19. Проверка: левая часть равна 7, правая — 7.

2. x = 12 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 36. Разделим обе части на 3: x = 12. Проверка: левая часть равна 41, правая — 41.

3. x = 15 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 30. Разделим обе части на 2: x = 15. Проверка: левая часть равна 24, правая — 24.

4. x = 24 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 48. Разделим обе части на 2: x = 24. Проверка: левая часть равна 84, правая — 84.

5. 3x + 5 = 41; x = 12. (2 б.)

Пусть x — задуманное число. По условию 3x + 5 = 41. Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 36. Разделим обе части на 3: x = 12. Проверка: левая часть равна 41, правая — 41.

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 и простая задача через неизвестную

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. x = 20 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1x = 20. Разделим обе части на 1: x = 20. Проверка: левая часть равна 7, правая — 7.

2. x = 13 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 39. Разделим обе части на 3: x = 13. Проверка: левая часть равна 44, правая — 44.

3. x = 16 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 32. Разделим обе части на 2: x = 16. Проверка: левая часть равна 26, правая — 26.

4. x = 26 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 2x = 52. Разделим обе части на 2: x = 26. Проверка: левая часть равна 91, правая — 91.

5. 3x + 5 = 44; x = 13. (2 б.)

Пусть x — задуманное число. По условию 3x + 5 = 44. Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 39. Разделим обе части на 3: x = 13. Проверка: левая часть равна 44, правая — 44.

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.