Контрольная работа. Вариант 1

Буквенные выражения и простые уравнения

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 32 (2 б.)

Вместо a подставим данное число: 32.

2. x = 10 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 4x = 40. Разделим обе части на 4: x = 10. Проверка: левая часть равна 40, правая — 40.

3. 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 40, правая — 40.

4. 85 рублей (2 б.)

Сначала найдём цену одной тетради, затем стоимость пяти: 85.

5. 3(a + 8). (2 б.)

Последнее действие — умножение на 3. Сумму, которую умножаем, заключаем в скобки.

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

Буквенные выражения и простые уравнения

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 35 (2 б.)

Вместо a подставим данное число: 35.

2. x = 11 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 4x = 44. Разделим обе части на 4: x = 11. Проверка: левая часть равна 44, правая — 44.

3. 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 43, правая — 43.

4. 90 рублей (2 б.)

Сначала найдём цену одной тетради, затем стоимость пяти: 90.

5. 3(a + 8). (2 б.)

Последнее действие — умножение на 3. Сумму, которую умножаем, заключаем в скобки.

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

Буквенные выражения и простые уравнения

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 38 (2 б.)

Вместо a подставим данное число: 38.

2. x = 12 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 4x = 48. Разделим обе части на 4: x = 12. Проверка: левая часть равна 48, правая — 48.

3. 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 46, правая — 46.

4. 95 рублей (2 б.)

Сначала найдём цену одной тетради, затем стоимость пяти: 95.

5. 3(a + 8). (2 б.)

Последнее действие — умножение на 3. Сумму, которую умножаем, заключаем в скобки.

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

Буквенные выражения и простые уравнения

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 41 (2 б.)

Вместо a подставим данное число: 41.

2. x = 13 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 4x = 52. Разделим обе части на 4: x = 13. Проверка: левая часть равна 52, правая — 52.

3. x = 14 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 42. Разделим обе части на 3: x = 14. Проверка: левая часть равна 49, правая — 49.

4. 100 рублей (2 б.)

Сначала найдём цену одной тетради, затем стоимость пяти: 100.

5. 3(a + 8). (2 б.)

Последнее действие — умножение на 3. Сумму, которую умножаем, заключаем в скобки.

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.