Самостоятельная работа. Вариант 1

Буквенные выражения и простые уравнения

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 14 (1 б.)

Вместо a подставим данное число: 14.

2. x = 4 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 4x = 16. Разделим обе части на 4: x = 4. Проверка: левая часть равна 16, правая — 16.

3. x = 5 (2 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 22, правая — 22.

4. 55 рублей (2 б.)

Сначала найдём цену одной тетради, затем стоимость пяти: 55.

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

Буквенные выражения и простые уравнения

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 17 (1 б.)

Вместо a подставим данное число: 17.

2. x = 5 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 4x = 20. Разделим обе части на 4: x = 5. Проверка: левая часть равна 20, правая — 20.

3. x = 6 (2 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 25, правая — 25.

4. 60 рублей (2 б.)

Сначала найдём цену одной тетради, затем стоимость пяти: 60.

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

Буквенные выражения и простые уравнения

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 20 (1 б.)

Вместо a подставим данное число: 20.

2. x = 6 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 4x = 24. Разделим обе части на 4: x = 6. Проверка: левая часть равна 24, правая — 24.

3. x = 7 (2 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 28, правая — 28.

4. 65 рублей (2 б.)

Сначала найдём цену одной тетради, затем стоимость пяти: 65.

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

Буквенные выражения и простые уравнения

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 23 (1 б.)

Вместо a подставим данное число: 23.

2. x = 7 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 4x = 28. Разделим обе части на 4: x = 7. Проверка: левая часть равна 28, правая — 28.

3. x = 8 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 3x = 24. Разделим обе части на 3: x = 8. Проверка: левая часть равна 31, правая — 31.

4. 70 рублей (2 б.)

Сначала найдём цену одной тетради, затем стоимость пяти: 70.

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.