Контрольная работа. Вариант 1

Раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 12x. (2 б.)

Сложим коэффициенты: 9 + 3 = 12. Буквенная часть x остаётся.

2. 2x + 18. (2 б.)

Умножим на 2 каждое слагаемое в скобках.

3. 2x + 27. (2 б.)

Сначала умножим 3 на оба слагаемых в скобках, затем из 3x вычтем x.

4. x + 3. (2 б.)

При раскрытии скобок после минуса меняем знаки обоих слагаемых. Затем приводим подобные.

5. 25 (2 б.)

Подставим значение x, выполним действия в скобках, умножение и сложение: 25.

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

Раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 13x. (2 б.)

Сложим коэффициенты: 10 + 3 = 13. Буквенная часть x остаётся.

2. 2x + 20. (2 б.)

Умножим на 2 каждое слагаемое в скобках.

3. 2x + 30. (2 б.)

Сначала умножим 3 на оба слагаемых в скобках, затем из 3x вычтем x.

4. x + 3. (2 б.)

При раскрытии скобок после минуса меняем знаки обоих слагаемых. Затем приводим подобные.

5. 27 (2 б.)

Подставим значение x, выполним действия в скобках, умножение и сложение: 27.

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

Раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 14x. (2 б.)

Сложим коэффициенты: 11 + 3 = 14. Буквенная часть x остаётся.

2. 2x + 22. (2 б.)

Умножим на 2 каждое слагаемое в скобках.

3. 2x + 33. (2 б.)

Сначала умножим 3 на оба слагаемых в скобках, затем из 3x вычтем x.

4. x + 3. (2 б.)

При раскрытии скобок после минуса меняем знаки обоих слагаемых. Затем приводим подобные.

5. 29 (2 б.)

Подставим значение x, выполним действия в скобках, умножение и сложение: 29.

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

Раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 15x. (2 б.)

Сложим коэффициенты: 12 + 3 = 15. Буквенная часть x остаётся.

2. 2x + 24. (2 б.)

Умножим на 2 каждое слагаемое в скобках.

3. 2x + 36. (2 б.)

Сначала умножим 3 на оба слагаемых в скобках, затем из 3x вычтем x.

4. x + 3. (2 б.)

При раскрытии скобок после минуса меняем знаки обоих слагаемых. Затем приводим подобные.

5. 31 (2 б.)

Подставим значение x, выполним действия в скобках, умножение и сложение: 31.

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.