Самостоятельная работа. Вариант 1

Действия с многочленами

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 4x + 3. (1 б.)

Скобки перед знаком плюс раскрываем без изменения знаков. Приводим подобные слагаемые.

2. 2x + 3. (1 б.)

Минус перед скобкой меняет знаки: 5x + 5 − 3x − 2. Получаем 2x + 3.

3. $2x^2 + 4x$. (2 б.)

Умножаем одночлен на каждое слагаемое в скобках. Затем записываем сумму полученных одночленов.

4. $x^2 + 3x + 2$. (2 б.)

Раскрываем произведение: $x^2 + x + 2x + 2$. Приводим подобные слагаемые.

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

Действия с многочленами

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 5x + 3. (1 б.)

Скобки перед знаком плюс раскрываем без изменения знаков. Приводим подобные слагаемые.

2. 3x + 3. (1 б.)

Минус перед скобкой меняет знаки: 6x + 5 − 3x − 2. Получаем 3x + 3.

3. $3x^2 + 6x$. (2 б.)

Умножаем одночлен на каждое слагаемое в скобках. Затем записываем сумму полученных одночленов.

4. $x^2 + 4x + 3$. (2 б.)

Раскрываем произведение: $x^2 + x + 3x + 3$. Приводим подобные слагаемые.

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

Действия с многочленами

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 6x + 3. (1 б.)

Скобки перед знаком плюс раскрываем без изменения знаков. Приводим подобные слагаемые.

2. 4x + 3. (1 б.)

Минус перед скобкой меняет знаки: 7x + 5 − 3x − 2. Получаем 4x + 3.

3. $4x^2 + 8x$. (2 б.)

Умножаем одночлен на каждое слагаемое в скобках. Затем записываем сумму полученных одночленов.

4. $x^2 + 5x + 4$. (2 б.)

Раскрываем произведение: $x^2 + x + 4x + 4$. Приводим подобные слагаемые.

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

Действия с многочленами

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 7x + 3. (1 б.)

Скобки перед знаком плюс раскрываем без изменения знаков. Приводим подобные слагаемые.

2. 5x + 3. (1 б.)

Минус перед скобкой меняет знаки: 8x + 5 − 3x − 2. Получаем 5x + 3.

3. $5x^2 + 10x$. (2 б.)

Умножаем одночлен на каждое слагаемое в скобках. Затем записываем сумму полученных одночленов.

4. $x^2 + 6x + 5$. (2 б.)

Раскрываем произведение: $x^2 + x + 5x + 5$. Приводим подобные слагаемые.

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.