Самостоятельная работа. Вариант 1

Одночлены

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. $6x^3$. (1 б.)

Коэффициенты: $2 \cdot 3 = 6$. Буквенные множители: $x \cdot x^2 = x^3$.

2. 8 (1 б.)

$(-2)^2 = 4$. Поэтому $2 \cdot 4 = 8$.

3. $4x^4$. (2 б.)

Коэффициент возводим в квадрат: $2^2 = 4$. Показатели x перемножаем: $2 \cdot 2 = 4$.

4. $4x^3$, $x \neq 0$. (2 б.)

Коэффициенты делим: $12 : 3 = 4$. Показатели вычитаем: $5 - 2 = 3$.

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

Одночлены

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. $9x^3$. (1 б.)

Коэффициенты: $3 \cdot 3 = 9$. Буквенные множители: $x \cdot x^2 = x^3$.

2. 12 (1 б.)

$(-2)^2 = 4$. Поэтому $3 \cdot 4 = 12$.

3. $9x^4$. (2 б.)

Коэффициент возводим в квадрат: $3^2 = 9$. Показатели x перемножаем: $2 \cdot 2 = 4$.

4. $6x^3$, $x \neq 0$. (2 б.)

Коэффициенты делим: $18 : 3 = 6$. Показатели вычитаем: $5 - 2 = 3$.

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

Одночлены

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. $12x^3$. (1 б.)

Коэффициенты: $4 \cdot 3 = 12$. Буквенные множители: $x \cdot x^2 = x^3$.

2. 16 (1 б.)

$(-2)^2 = 4$. Поэтому $4 \cdot 4 = 16$.

3. $16x^4$. (2 б.)

Коэффициент возводим в квадрат: $4^2 = 16$. Показатели x перемножаем: $2 \cdot 2 = 4$.

4. $8x^3$, $x \neq 0$. (2 б.)

Коэффициенты делим: $24 : 3 = 8$. Показатели вычитаем: $5 - 2 = 3$.

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

Одночлены

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. $15x^3$. (1 б.)

Коэффициенты: $5 \cdot 3 = 15$. Буквенные множители: $x \cdot x^2 = x^3$.

2. 20 (1 б.)

$(-2)^2 = 4$. Поэтому $5 \cdot 4 = 20$.

3. $25x^4$. (2 б.)

Коэффициент возводим в квадрат: $5^2 = 25$. Показатели x перемножаем: $2 \cdot 2 = 4$.

4. $10x^3$, $x \neq 0$. (2 б.)

Коэффициенты делим: $30 : 3 = 10$. Показатели вычитаем: $5 - 2 = 3$.

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.