Контрольная работа. Вариант 1

Одночлены

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. $18x^3$. (2 б.)

Коэффициенты: $6 \cdot 3 = 18$. Буквенные множители: $x \cdot x^2 = x^3$.

2. 24 (2 б.)

$(-2)^2 = 4$. Поэтому $6 \cdot 4 = 24$.

3. $36x^4$. (2 б.)

Коэффициент возводим в квадрат: $6^2 = 36$. Показатели x перемножаем: $2 \cdot 2 = 4$.

4. $12x^3$, $x \neq 0$. (2 б.)

Коэффициенты делим: $36 : 3 = 12$. Показатели вычитаем: $5 - 2 = 3$.

5. $11x^2$. (2 б.)

Складываем коэффициенты: $6 + 8 - 3 = 11$. Буквенная часть x^2 не меняется.

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

Одночлены

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. $21x^3$. (2 б.)

Коэффициенты: $7 \cdot 3 = 21$. Буквенные множители: $x \cdot x^2 = x^3$.

2. 28 (2 б.)

$(-2)^2 = 4$. Поэтому $7 \cdot 4 = 28$.

3. $49x^4$. (2 б.)

Коэффициент возводим в квадрат: $7^2 = 49$. Показатели x перемножаем: $2 \cdot 2 = 4$.

4. $14x^3$, $x \neq 0$. (2 б.)

Коэффициенты делим: $42 : 3 = 14$. Показатели вычитаем: $5 - 2 = 3$.

5. $13x^2$. (2 б.)

Складываем коэффициенты: $7 + 9 - 3 = 13$. Буквенная часть x^2 не меняется.

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

Одночлены

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. $24x^3$. (2 б.)

Коэффициенты: $8 \cdot 3 = 24$. Буквенные множители: $x \cdot x^2 = x^3$.

2. 32 (2 б.)

$(-2)^2 = 4$. Поэтому $8 \cdot 4 = 32$.

3. $64x^4$. (2 б.)

Коэффициент возводим в квадрат: $8^2 = 64$. Показатели x перемножаем: $2 \cdot 2 = 4$.

4. $16x^3$, $x \neq 0$. (2 б.)

Коэффициенты делим: $48 : 3 = 16$. Показатели вычитаем: $5 - 2 = 3$.

5. $15x^2$. (2 б.)

Складываем коэффициенты: $8 + 10 - 3 = 15$. Буквенная часть x^2 не меняется.

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

Одночлены

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. $27x^3$. (2 б.)

Коэффициенты: $9 \cdot 3 = 27$. Буквенные множители: $x \cdot x^2 = x^3$.

2. 36 (2 б.)

$(-2)^2 = 4$. Поэтому $9 \cdot 4 = 36$.

3. $81x^4$. (2 б.)

Коэффициент возводим в квадрат: $9^2 = 81$. Показатели x перемножаем: $2 \cdot 2 = 4$.

4. $18x^3$, $x \neq 0$. (2 б.)

Коэффициенты делим: $54 : 3 = 18$. Показатели вычитаем: $5 - 2 = 3$.

5. $17x^2$. (2 б.)

Складываем коэффициенты: $9 + 11 - 3 = 17$. Буквенная часть x^2 не меняется.

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.