ШПАРГАЛКА: ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ И ИХ ПРИВЕДЕНИЕ

ОГЭ / ЕГЭ 2027

Онлайн-курсы по математике в Skysmart • Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР 2027

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/podobnye-slagaemye-i-ih-privedenie

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ГЛАВНОЕ ПРАВИЛО ПРИВЕДЕНИЯ

$$a \cdot x + b \cdot x = (a + b) \cdot x$$

Сложи коэффициенты, а буквенную часть перепиши без изменений!

КРИТЕРИЙ ПОДОБИЯ И СТЕПЕНИ

$$5x^2 + 3x^2 = 8x^2 \text{ (степень НЕ меняется!)}$$

$4x^2y$ и $4xy^2$ — НЕ подобны (разные степени букв)

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Упростить выражение: $7x - 4 + 2x + 10$ -> Ответ: $9x + 6$

Группируем x и числа: $(7x + 2x) + (-4 + 10)$

ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ И ЭКЗАМЕНА: НА ЧЁМ ТЕРЯЮТ БАЛЛЫ

1. при приведении подобных слагаемых степени букв НИКОГДА не складываются: $5x^2 + 3x^2 = 8x^2$ (а не 8x^4)!
2. Шаг 1: Упростить выражение: $7x - 4 + 2x + 10$
3. Шаг 2: Группируем x и числа: $(7x + 2x) + (-4 + 10)$ => Ответ: $9x + 6$