ШПАРГАЛКА: ЧИСЛОВЫЕ И БУКВЕННЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ

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

ОГЭ / ЕГЭ 2027

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/chislovye-i-bukvennye-vyrazheniya

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

СНАЧАЛА УПРОСТИ — ПОТОМ ПОДСТАВЛЯЙ!

$5a + 3(2 - a) = 2a + 6$

Раскрой скобки и приведи подобные до подстановки чисел

КОГДА ВЫРАЖЕНИЕ НЕ ИМЕЕТ СМЫСЛА (ОДЗ)

A / B имеет смысл только при $B \neq 0$!

Делить на ноль категорически запрещено!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Найти значение выражения 5a + 3(2 − a) при a = 15 -> 2) Подставляем a = 15: 2 · 15 + 6 = 36

1) Сначала упрощаем: 5a + 6 − 3a = 2a + 6

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

1. в Задании №8 ОГЭ никогда не подставляйте громоздкие числа (например, a = 13,7) сразу в исходное буквенное выражение — сначала упростите его: в 95% вариантов одна из переменных полностью сокращается!

2. Шаг 1: Найти значение выражения 5a + 3(2 − a) при a = 15

3. Шаг 2: 1) Сначала упрощаем: 5a + 6 − 3a = 2a + 6 => 2) Подставляем a = 15: 2 · 15 + 6 = 36