ШПАРГАЛКА: КАК РЕШАТЬ ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ

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

ОГЭ / ЕГЭ 2027

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/logarifmicheskie-uravneniya

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ПРОСТЕЙШЕЕ УРАВНЕНИЕ И ОДЗ

log_a f(x) = b <=> f(x) = a^b (a>0, a!=1)

Как решать логарифмические уравнения — это фундаментальный раздел школьного курса математики, определяющий базовые свойства изучаемых математических объектов и законов.

РАВЕНСТВО ЛОГАРИФМОВ

log_a f(x) = log_a g(x) <=> f(x) = g(x) > 0

Понимание темы позволяет безошибочно выстраивать логические цепочки рассуждений и применять формулы на практике.

МЕТОД РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

log_a f - log_a g имеет знак (a - 1)(f - g)

В курсе алгебры и геометрии материал темы «Как решать логарифмические уравнения» систематизирует приёмы решения практических и теоретических задач, развивая вычислительный

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

1. Невнимательность при вычислениях по формуле темы «Как решать логарифмические уравнения» приводит к потере первичных баллов в первой части.

2. Обязательно проверяйте допустимые значения переменных (ОДЗ) и размерность величин перед записью в бланк.

3. Во второй части ОГЭ/ЕГЭ решение без пояснения применённого правила оценивается в 0 баллов даже при верном ответе.