ШПАРГАЛКА: РАЦИОНАЛЬНЫЕ 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/racionalnye-uravneniya

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

РАВНОСИЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД ДЛЯ ДРОБИ

$$P(x) / Q(x) = 0 <=> P(x) = 0 \text{ и } Q(x) != 0$$

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

ПРОПОРЦИЯ В УРАВНЕНИЯХ

$$A(x)/B(x) = C(x)/D(x) => A \cdot D = B \cdot C \ (B!=0, D!=0)$$

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

ВОЗВРАТНЫЕ И БИКВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ

$$a \cdot x^4 + b \cdot x^2 + c = 0 \text{ (замена } t = x^2 >= 0)$$

В курсе алгебры и геометрии материал темы «Рациональные уравнения» систематизирует приёмы решения практических и теоретических задач, развивая вычислительный навык и алгоритмическое

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

1. Невнимательность при вычислениях по формуле темы «Рациональные 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.