ШПАРГАЛКА: ДЕЛЕНИЕ ДРОБЕЙ

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/delenie-drobej

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ГЛАВНОЕ ПРАВИЛО (ПЕРЕВЕРНИ ВТОРУЮ ДРОБЬ!)

$$(a / b) : (c / d) = (a / b) \cdot (d / c) = (a \cdot d) / (b \cdot c)$$

Сначала переверни делитель, и только потом сокращай!

СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА И НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО N

Смешанные -> в неправильные! | $(a / b) : n = a / (b \cdot n)$

Деление числа на дробь: $n : (c / d) = (n \cdot d) / c$

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Разделить дроби: (4 / 9) : (8 / 15) -> 4 и 8 сокращаем на 4; 15 и 9 на 3 => (1 · 5) / (3 · 2) = 5/6

Переворачиваем вторую дробь и сокращаем: (4 · 15) / (9 · 8)

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

1. никогда не сокращайте числители и знаменатели ДО того, как перевернули вторую дробь и заменили знак деления «:» на знак умножения «·»!

2. Шаг 1: Разделить дроби: (4 / 9) : (8 / 15)

3. Шаг 2: Переворачиваем вторую дробь и сокращаем: (4 · 15) / (9 · 8) => 4 и 8 сокращаем на 4; 15 и 9 на 3 => (1 · 5) / (3 · 2) = 5/6