ШПАРГАЛКА: ВЗАИМНО ОБРАТНЫЕ ЧИСЛА

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/vzaimno-obratnye-chisla

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ПРОИЗВЕДЕНИЕ ВСЕГДА РАВНО ЕДИНИЦЕ (1)

a · b = 1 | Для дроби a / b обратна дробь b / a

У числа 0 НЕТ обратного числа! Числа 1 и −1 обратны сами себе

ДЛЯ СМЕШАННЫХ ЧИСЕЛ И ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Сначала переведи в неправильную дробь, затем переверни!

Пример: 2 1/3 = 7/3 -> 3/7 | 0,25 = 1/4 -> 4 | x + 1/x ≥ 2

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Найти число, взаимно обратное смешанному числу 3 1/2 -> 2) Переворачиваем числитель и...

1) Переводим смешанное число в неправильную дробь: 3 1/2 = 7 / 2

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

1. внимание на знак: у взаимно обратных чисел ЗНАКИ ВСЕГДА ОДИНАКОВЫЕ! Числом, обратным отрицательному числу (−3/4), является отрицательное число (−4/3) (так как (−3/4) · (−4/3) = +1), а число (+4/3) ему

2. Шаг 1: Найти число, взаимно обратное смешанному числу 3 1/2

3. Шаг 2: 1) Переводим смешанное число в неправильную дробь: 3 1/2 = 7 / 2 => 2) Переворачиваем числитель и знаменатель: 2 / 7 (Проверка: 7/2 · 2/7 = 1)