ШПАРГАЛКА: КАК ПЕРЕВЕСТИ ДРОБЬ В ДЕСЯТИЧНУЮ И НАОБОРОТ

ОГЭ / ЕГЭ 2027

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

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/kak-perevesti-drob-v-desyatichnuyu

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ЗОЛОТЫЕ ПАРЫ ДОМНОЖЕНИЯ ДО 10, 100, 1000

$2 \cdot 5 = 10 \mid 4 \cdot 25 = 100 \mid 8 \cdot 125 = 1000$

Сначала сократи дробь, затем домножь или раздели уголком!

КРИТЕРИЙ КОНЕЧНОЙ ДЕСЯТИЧНОЙ ДРОБИ

В знаменателе только множители 2 и 5! ($n = 2^a \cdot 5^b$)

Обратный перевод: 0,24 = 24 / 100 = 6 / 25

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Перевести дробь 7 / 25 в десятичную для бланка ОГЭ -> (7 · 4) / (25 · 4) = 28 / 100 = 0,28

Знаменатель 25 дополняется до 100 умножением на 4

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

1. если в знаменателе несократимой дроби есть простые множители 3, 7, 11, 13 (например, 1/3, 2/7, 5/6), то перевести её в конечную десятичную дробь НЕВОЗМОЖНО — получится бесконечная периодическая дробь!

2. Шаг 1: Перевести дробь 7 / 25 в десятичную для бланка ОГЭ

3. Шаг 2: Знаменатель 25 дополняется до 100 умножением на 4 => (7 · 4) / (25 · 4) = 28 / 100 = 0,28