ШПАРГАЛКА: КАК ПЕРЕВЕСТИ ПЕРИОДИЧЕСКУЮ ДРОБЬ

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/kak-perevesti-periodicheskuyu-drob

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ЧИСТАЯ ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ДРОБЬ (ТОЛЬКО 9)

0,(a) = a / 9 | 0,(ab) = ab / 99

В знаменатель пишем столько девяток, сколько цифр в скобках!

СМЕШАННАЯ ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ДРОБЬ (9 И 0)

0,k(p) = (kp − k) / 90

Сколько цифр в скобках — столько 9; сколько до скобок — столько 0

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Перевести смешанную периодическую дробь 0,2(7) в обыкновенную -> Сокращаем на 5: 25 /...

Числитель: 27 − 2 = 25 | Знаменатель: одна 9 и один 0 = 90

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

1. удивительное тождество математики: бесконечная периодическая дробь 0,(9) = 0,999... в точности равна ЕДИНИЦЕ (так как по формуле 0,(9) = 9 / 9 = 1)!

2. Шаг 1: Перевести смешанную периодическую дробь 0,2(7) в обыкновенную

3. Шаг 2: Числитель: 27 − 2 = 25 | Знаменатель: одна 9 и один 0 = 90 => Сокращаем на 5: 25 / 90 = 5 / 18