ШПАРГАЛКА: АРАБСКИЕ ЦИФРЫ

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/arabskie-cifry

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

10 БАЗОВЫХ ЦИФР

{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 }

Арабские цифры (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) — это традиционное название набора из десяти знаков, используемых в современной десятичной позиционной системе счисления.

ПОЗИЦИОННЫЙ ВЕС

N = a_n·10^n + ... + a1·10 + a0

Исторически эта система зародилась в Индии около V века нашей эры, а затем была популяризирована арабскими математиками аль-Хорезми и аль-Кинди.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Единицы, десятки, сотни, тысячи...

Главным революционным открытием индийско-арабской системы стало изобретение нуля как самостоятельного разрядного заполнителя.

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

1. Не путайте понятия «число» (величина) и «цифра» (знак для записи числа; цифр всего 10)!

2. Ноль в середине числа (например, 2027) нельзя пропускать при разрядном счёте.

3. Римская запись не позволяет использовать более трёх одинаковых знаков подряд (40 пишется как XL, а не XXXX).