ШПАРГАЛКА: ВАВИЛОНСКАЯ (60-РИЧНАЯ) СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ

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/vavilonskaya-60-richnaya-sistema-schisleniya

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ

База = 60 (семипозиционная)

Вавилонская система счисления — это древнейшая в истории человечества позиционная система счисления с основанием 60, созданная в Древней Месопотамии около 2000 года до нашей эры.

НАСЛЕДИЕ В ЧАСАХ И ГРАДУСАХ

1 ч = 60 мин | Круг = 360°

Для записи чисел вавилоняне использовали клинописные значки: прямой клин для единиц и угол для десятков.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Число делится на 1, 2, 3, 4, 5, 6

Число 60 было выбрано благодаря своей уникальной делимости: оно делится без остатка на 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20 и 30, что позволяло древним астрономам производить точнейшие расчёты дробей.

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

1. Не путайте вавилонскую систему (основание 60) и римскую (непозиционная с буквами)!
2. В вавилонской записи до позднего периода не было нуля: пробел между клиньями мог означать пустой разряд.
3. При переводе минут в часы делят на 60, а не на 100 (например, 15 минут — это 0,25 часа, а не 0,15 часа!).