

Китайская нумерация

Китайская нумерация

Китайская нумерация является одной из старейших и в то же время прогрессивных систем счисления. Основные принципы этой системы схожи с принципами современной арабской нумерации, которой мы пользуемся сегодня. Возникла она около 4000 лет назад в Китае.

Система счисления — это сложное понятие, включающее в себя правила записи, чтения и выполнения операций с числами. В древности китайские цифры записывались с больших разрядов к меньшим. Если в числе отсутствовал какой-либо разряд, будь то десятки, единицы или другой, его просто пропускали, переходя к следующему разряду. Позже был введён специальный знак для обозначения пустого разряда — кружок, который стал аналогом нуля. Чтобы избежать путаницы с разрядами, применялись служебные иероглифы, которые писались после основного символа и показывали значение цифры в конкретном разряде.

Примером записи числа 548 в китайской нумерации является его **мультипликативная** структура, где числа записываются через умножение:

$$1 \times 1000 + 5 \times 100 + 4 \times 10 + 8$$

Если один из символов, обозначающих числа от 1 до 9, стоит перед иероглифом, обозначающим степень числа 10, его нужно умножить на соответствующую степень. Если же символ стоит на последнем месте, то его необходимо просто прибавить к предыдущим значениям.

Таким образом, первоначально китайская система счёта была мультипликативной, поскольку использовала умножение как ключевой принцип для обозначения чисел.