

# История развития систем счисления.

## Позиционные системы счисления.



# Что такое система счисления?

Система счисления-символический метод записи чисел, представление чисел с помощью письменных знаков.



# Система счисления:

Даёт представления множества чисел (целых и/или вещественных);  
Даёт каждому числу уникальное представление (или, по крайней мере, стандартное представление); Отражает алгебраическую и арифметическую структуру чисел.

# Системы счисления подразделяются:

Позиционные (англ. Positional system, place-value notation);  
Непозиционные;  
Смешанные.



# Позиционная система счисления (позиционная нумерация)

Система счисления, в которой значение каждого числового знака (числа) в записи числа зависит от его позиции (разряда).



# История позиционных систем счисления.

Изобретение позиционной нумерации, основанной на поместном значении цифр, приписывается шумерам и вавилонянам. В более поздний период такая нумерация была развита индусами и имела неоценимые последствия в истории цивилизации. К числу таких систем относится десятичная система счисления, возникновения которой связано со счётом на пальцах. В средневековой Европе она появилась через итальянских купцов, в свою очередь заимствовавших её у жителей Средней Азии.

# Примеры позиционных систем счисления.

- 1-Единичная (унарная) система счисления, может рассматриваться как вырожденный случай позиционной системы счисления.
- 2-Двоичная (в дискретной математике, информатике, программировании).
- 3-Троичная система счисления.
- 8-Восьмеричная (в программировании)
- 10-Десятичная система счисления.
- 12-Двенадцатеричная (широко использовалась в древности, в некоторых частных областях используются и сейчас).
- 16-Шестнадцатеричная (наиболее распространена в программировании, а также в шрифтах).
- 40-Сорокаичная система счисления.
- 60-Шестидесятеричная (измерение углов и, в частности, долготы и широты).

**Спасибо  
за  
внимание! 😊**