

ИСТОРИЯ СЧЁТА И СИСТЕМ СЧИСЛЕНИЯ

Выполнила:
Савчук Татьяна Сергеевна,
учитель информатики



СОДЕРЖАНИЕ

- ❖ Системы счисления
- ❖ Унарная система счисления
- ❖ Счёт в каменном веке
- ❖ Непозиционная система счисления
- ❖ Позиционная система счисления



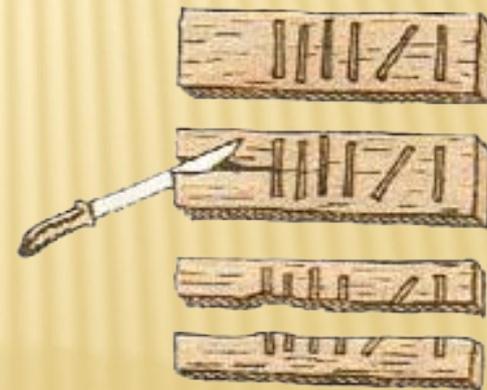
УНАРНАЯ СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ

В качестве единицы используется чёрточка, камешек, костяшка, узелок, зарубка.

• узелки



• зарубки

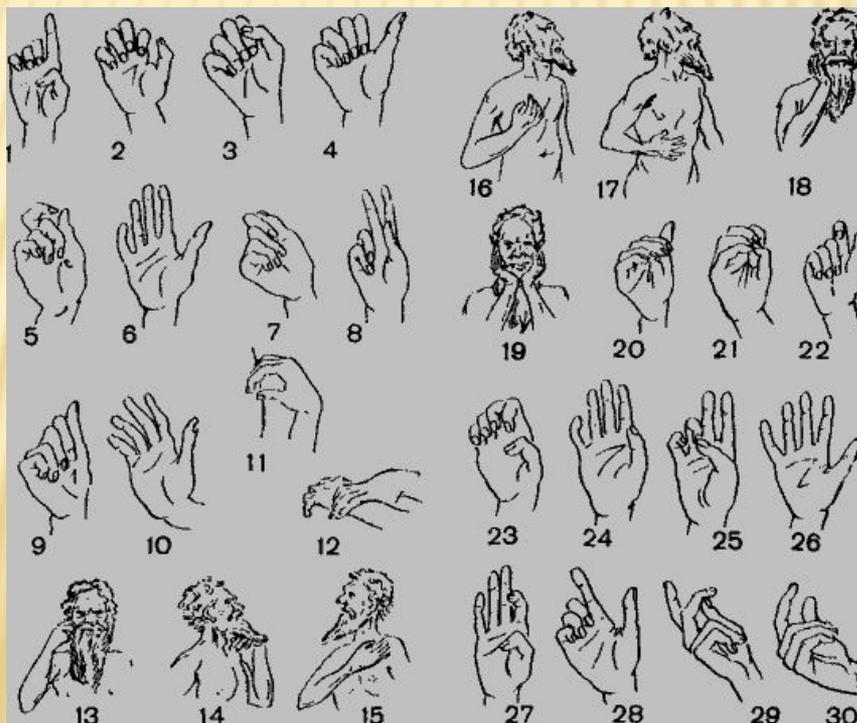


СЧЁТ В КАМЕННОМ ВЕКЕ



Сначала люди научились узнавать число предметов или животных, делая особые зарубки на счетных палочках, вести счет.

- арифметика каменного века



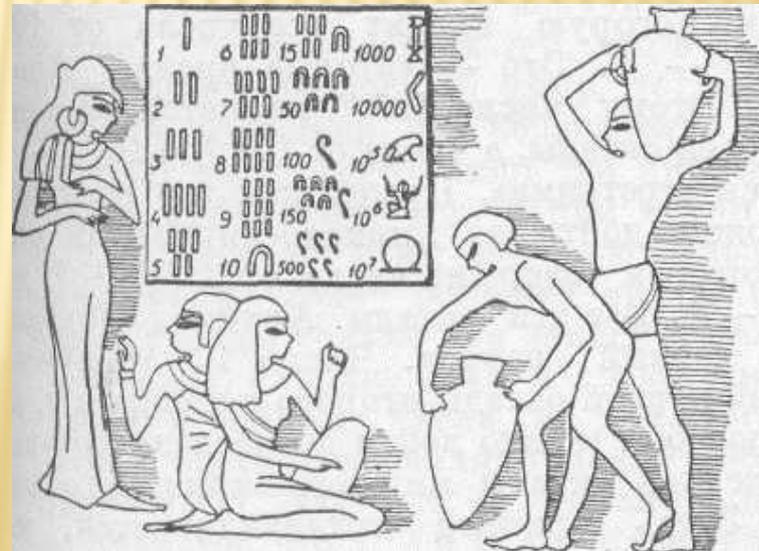
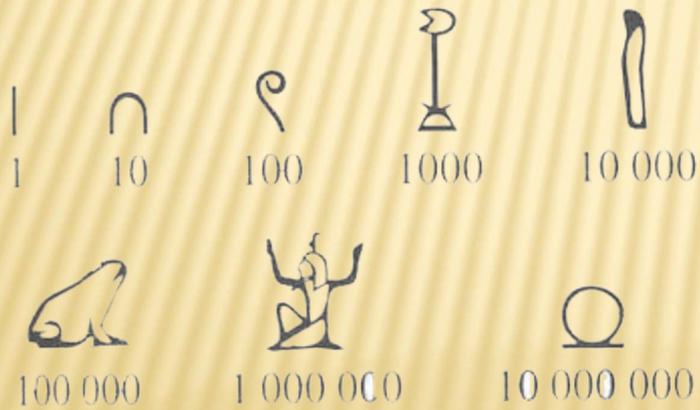
НЕПОЗИЦИОННАЯ СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ



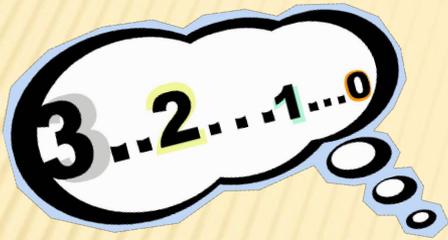
Это система счисления, в которой для обозначения чисел вводятся специальные знаки.



Пример: Древнеегипетская система счисления



ПОЗИЦИОННАЯ СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ



Это система, в которой важную роль играет порядок следования цифр.



Пример: Вавилонская система счисления

𐎶 1	𐎶𐎶 11	𐎶𐎶𐎶 21	𐎶𐎶𐎶𐎶 31	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 41	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 51
𐎷 2	𐎶𐎷 12	𐎶𐎶𐎷 22	𐎶𐎶𐎶𐎷 32	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎷 42	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎷 52
𐎸 3	𐎶𐎸 13	𐎶𐎶𐎸 23	𐎶𐎶𐎶𐎸 33	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎸 43	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎸 53
𐎹 4	𐎶𐎹 14	𐎶𐎶𐎹 24	𐎶𐎶𐎶𐎹 34	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎹 44	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎹 54
𐎺 5	𐎶𐎺 15	𐎶𐎶𐎺 25	𐎶𐎶𐎶𐎺 35	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎺 45	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎺 55
𐎻 6	𐎶𐎻 16	𐎶𐎶𐎻 26	𐎶𐎶𐎶𐎻 36	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎻 46	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎻 56
𐎼 7	𐎶𐎼 17	𐎶𐎶𐎼 27	𐎶𐎶𐎶𐎼 37	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎼 47	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎼 57
𐎽 8	𐎶𐎽 18	𐎶𐎶𐎽 28	𐎶𐎶𐎶𐎽 38	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎽 48	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎽 58
𐎾 9	𐎶𐎾 19	𐎶𐎶𐎾 29	𐎶𐎶𐎶𐎾 39	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎾 49	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎾 59
𐎿 10	𐎶𐎿 20	𐎶𐎶𐎿 30	𐎶𐎶𐎶𐎿 40	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎿 50	

▼	- 1	▲	- 10
▼▼	- 2	▲▲	- 11
▼▼▼	- 3	▲▲▼	- 12
▼▼▼▼	- 4	▲▲▲	- 20
▼▼▼▼▼	- 5	▲▲▲▲	- 50

