

**О бесконечности ряда
натуральных чисел.**

Как числа получили имена.

История появления нуля.

Цифры возникли примерно 5000 лет тому назад в Месопотамии — территории между реками Тигром и Евфратом.

Древняя Месопотамия (Двуречье), 3100-1600 до н.э.



Вавилон — важнейшие города

Мари — прочие города

© Martin Greenwald Associates, Inc.

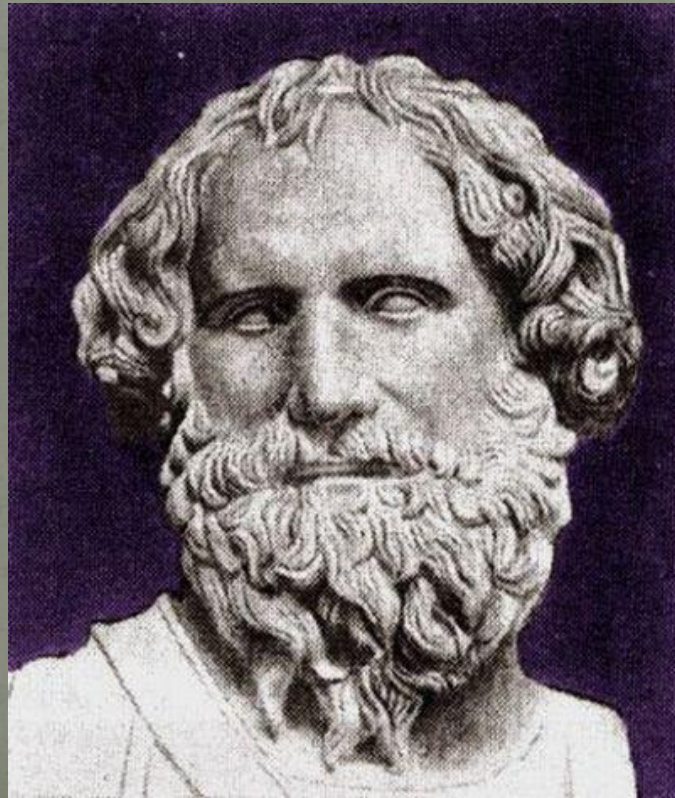
Шумеры приняли обозначения

▼ для 1 и ◀ для 10.

Так что число *21738* они писали так:



В своем сочинении «Исчисление песчинок» Архимед поставил себе целью показать, что существуют «числа, превышающие число песчинок, которые можно вместить ... В пространстве, равном объему... целого мира».



Абак или Саламинская доска



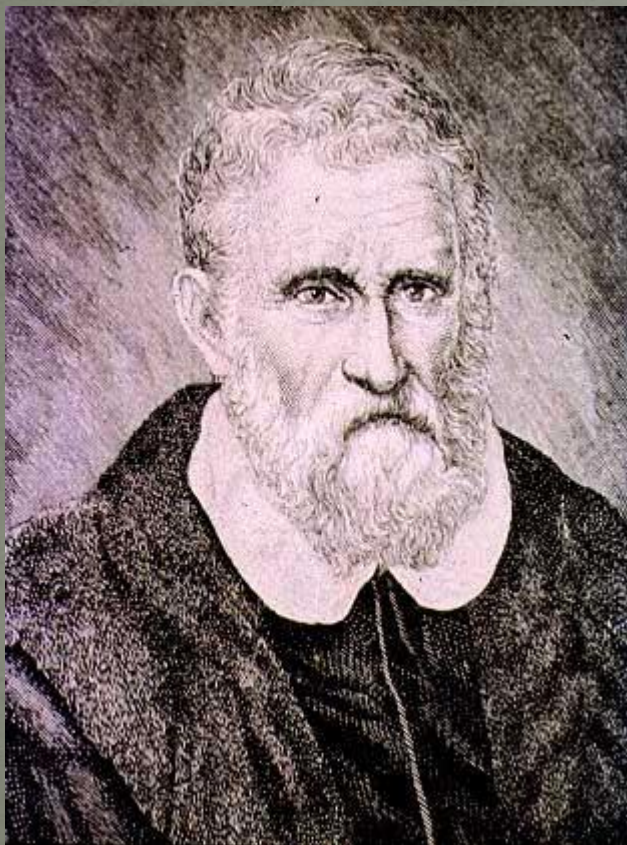
«Зачем обозначать то, чего нет?» —
вопросили учёные. Но полезность нового
открытия вскоре стала ясна всем.



Уже у индийцев были названия для очень больших чисел: Миллион- «коти».

Но в Европе после падения античной науки не знали названий разрядов чисел, следующих за тысячей. Число 999 999 европейские математики еще могли прочесть, а дальше они считать не умели.

В 1271 — 1275 годах венецианский купец Марко Поло совершил неслыханное для той поры путешествие.



Когда он снова оказался в Венеции, рассказам не было конца. И чаще всего в рассказах Марко Поло повторялось слово «миллионе» — большая тысяча. Так он назвал тысячу тысяч.



В XV веке французский математик Никола Шюке по созвучию с миллионом ввел слово «биллион», которое обозначает миллион миллионов. Чтобы записать биллион, надо после единицы поставить 12 нулей. Приставка «би» по-латыни означала «второй».



В США, Англии и Германии принята иная система названий чисел. По этой системе тысячу миллионов называют миллиардом или биллионом, тысячу биллионов — триллионом, тысячу триллионов — квадриллионом. Эту систему названий используют и в нашей стране.



	Франция	Россия, США, Германия, Англия
Миллион	6	6
Биллион	12	9
Триллион	18	12
Квадриллион	24	15
Квинтиллион	30	18
Секстиллион	36	21
Сертиллион	42	24
Окталлион	48	27
Нонакаллион	54	30
Декаллион	60	33

Сальнова Анжела
Лёвкина Виолетта

9 «В»