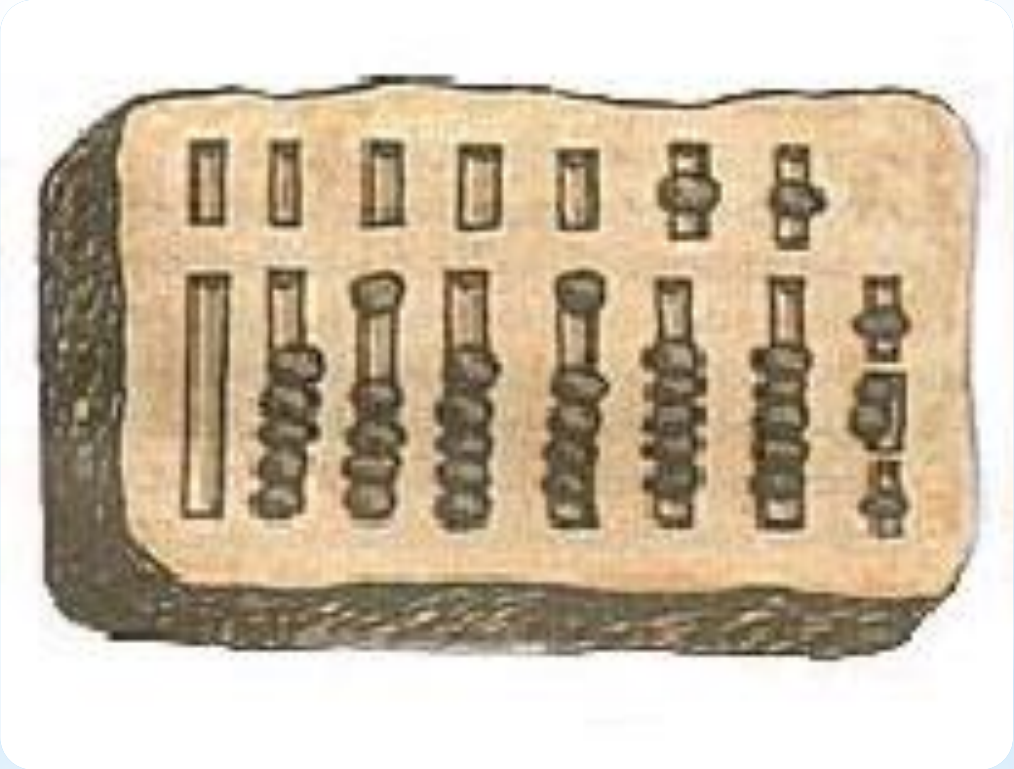
*Цифры и числа

Лекция о происхождении этих понятий

К современным цифрам люди шли много столетий. Для запоминания чисел люди пользовались зарубками на деревьях и палках, а так же узлами на веревках.

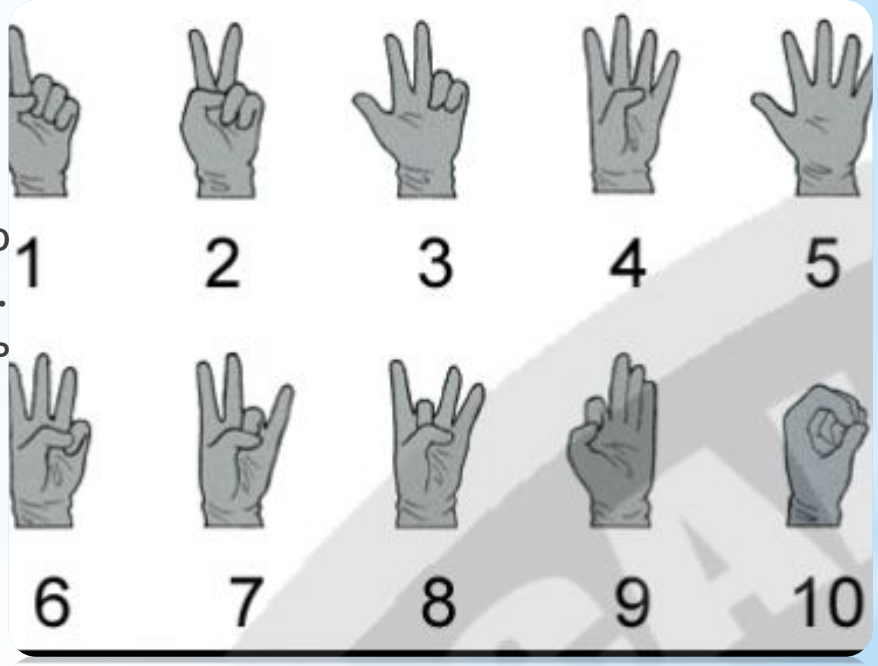
В древности торговцы производили расчеты при помощи зерен, камешков и раковин



*Их выкладывали на специальной доске, названной абаком

Камешки в переводе с латинского – «калькулюс». От этого латинского названия произошло слово «калькулятор», обозначающее счетный прибор.

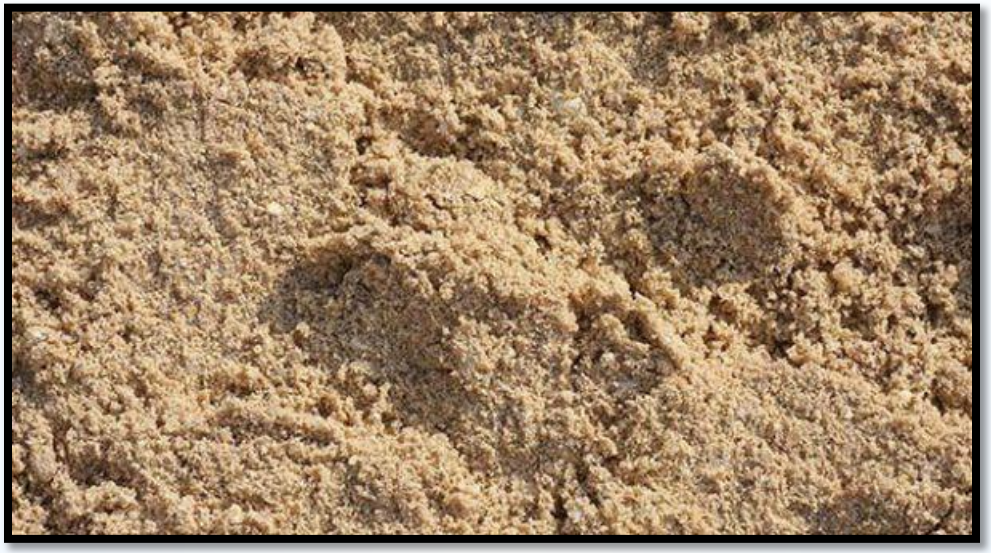
* На пальцах считать удобно, только результат счета хранить нельзя. Не станешь же целый день ходить с загнутыми пальцами.



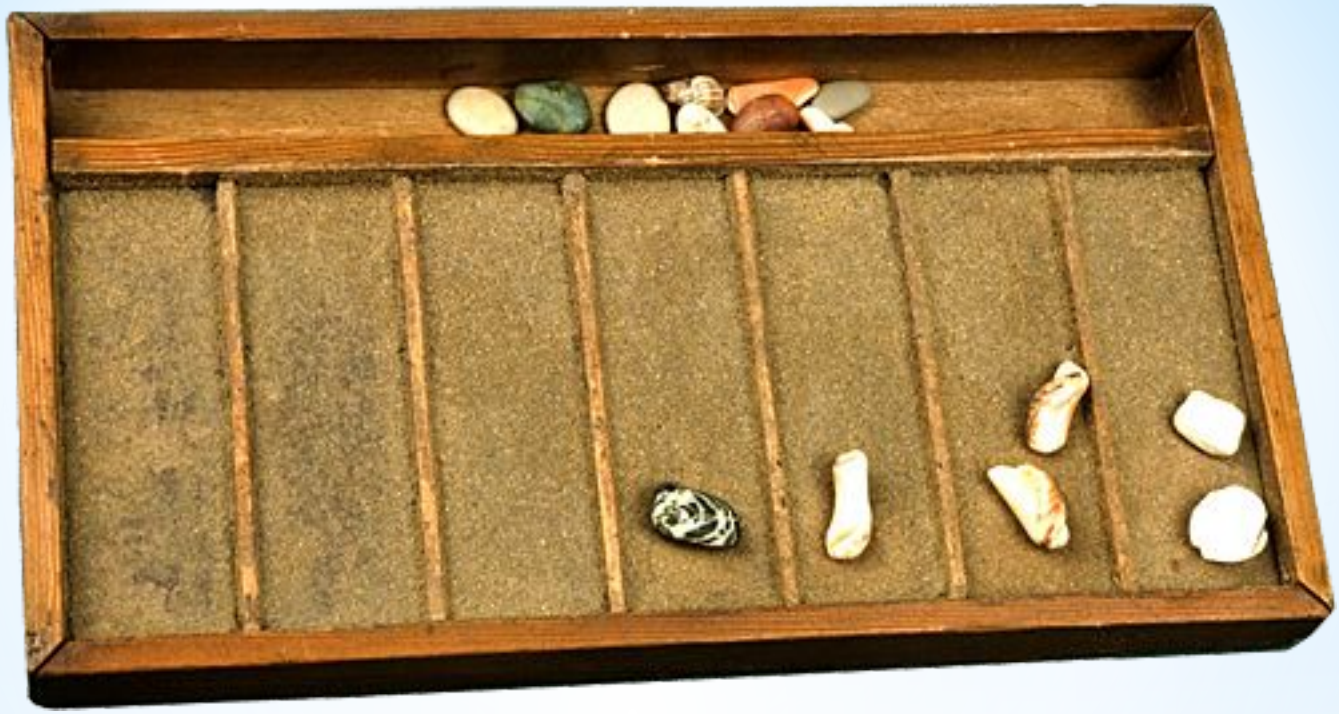
* До XI века в Западной Европе арифметические действия и вычисления производились на пальцах рук. Пальцы рук были самой старой счетной машинкой

* И человек догадался — для счета можно использовать все, что попадется под руку. Камешки, палочки, косточки, веревки и так далее.

* Пасет пастух стадо овец. На поясе у него веревка, а на веревке столько узелков, сколько овец в стаде. Родился ягненок — пастух завязал еще один узелок. Утащили волки двух овец — развязал два узелка.



«Абак» - древнееврейское слово, в переводе оно значит «пыль», «песок». Было время, когда абак был ровной доской, на которую насыпали песок для вычерчивания фигур и чисел.



Древнегреческий абак представлял собой посыпанную морским песком дощечку. На песке проходили бороздки, на которых камешками обозначались числа. Одна бороздка соответствовала единицам, другая - десяткам и т.д. Если в какой-то бороздке при счете набиралось более 10 камешков, их снимали и добавляли один камешек в следующем разряде.

Римляне усовершенствовали абак, перейдя от деревянных досок, песка и камешков к мраморным доскам с выточенными желобками и мраморными шариками.