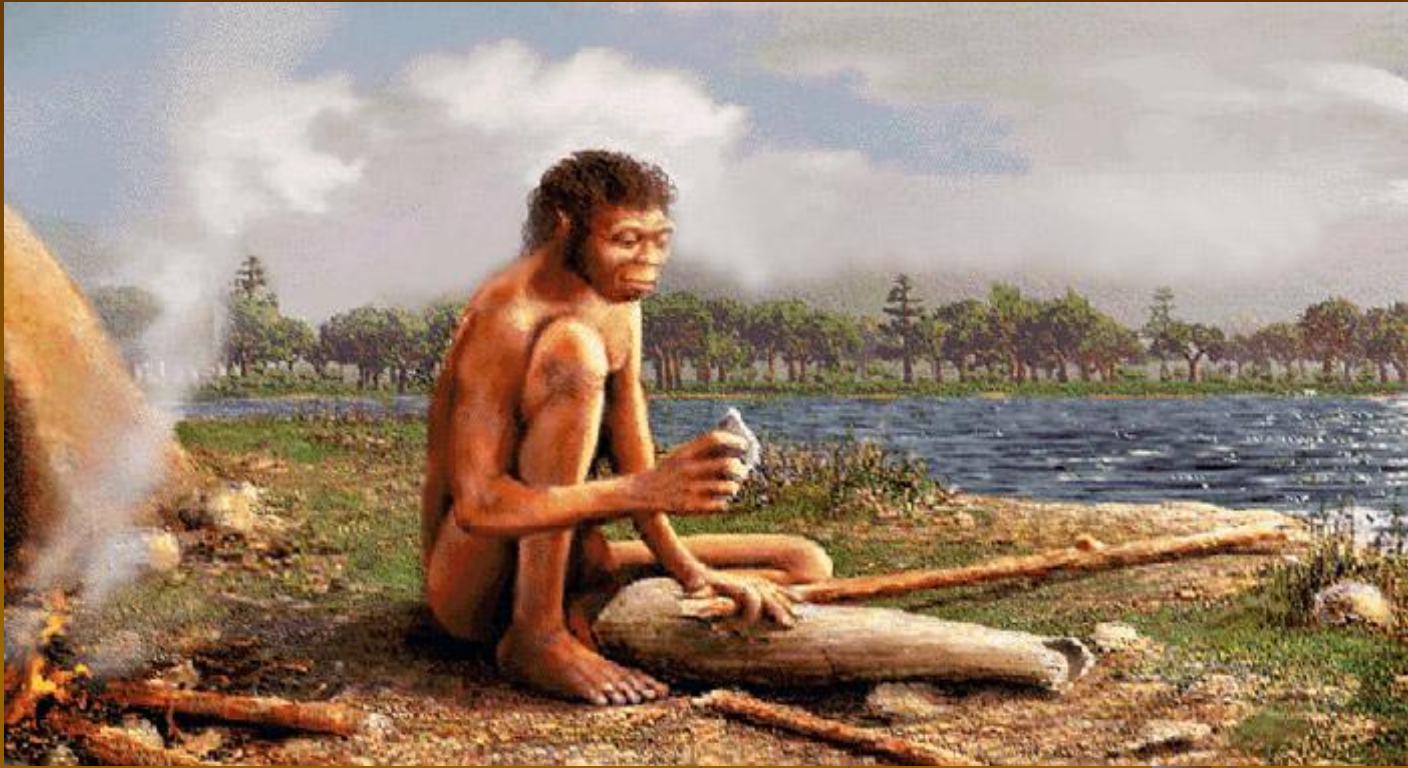


Из истории математики

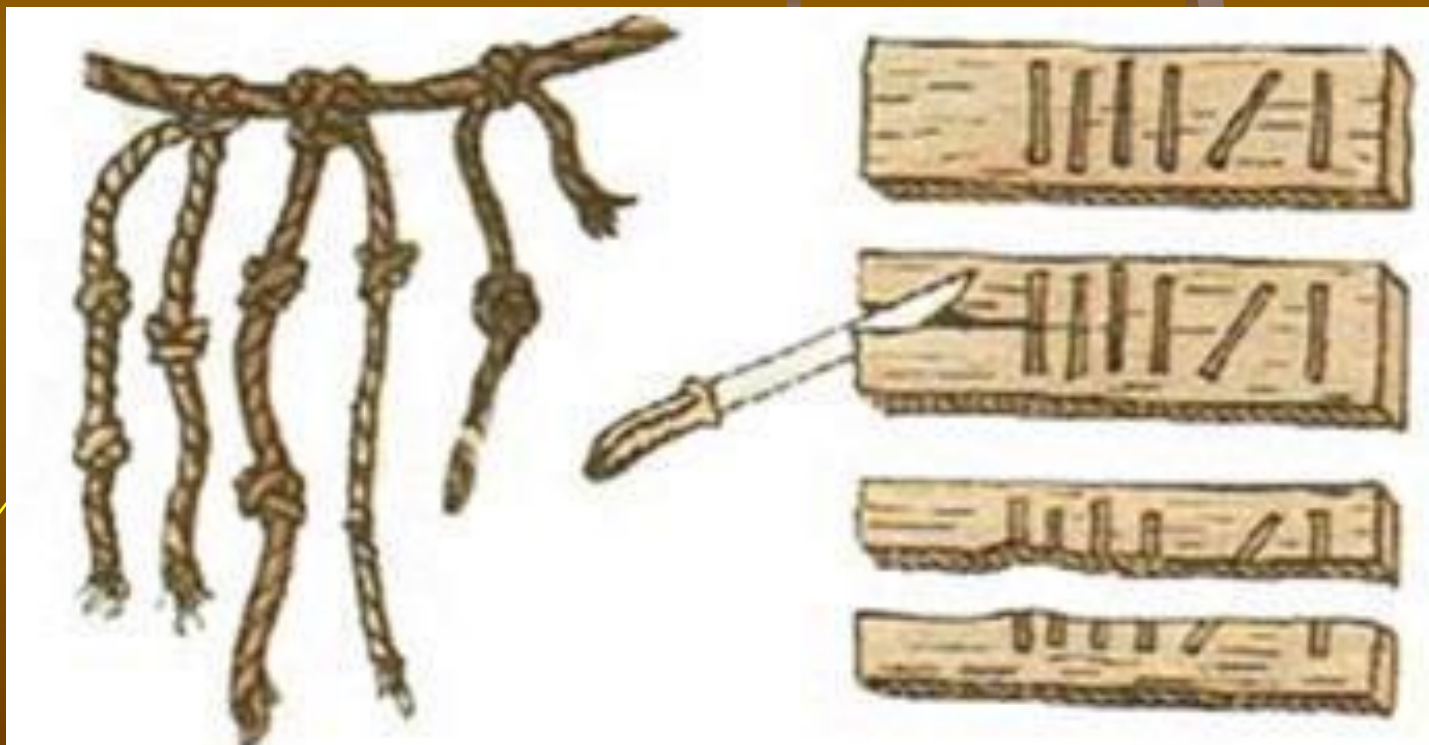
Выполнила: учитель начальных классов
Щербакова Валентина Вячеславовна
МБОУ «Рассолёнковская СОШ» 2011 г.



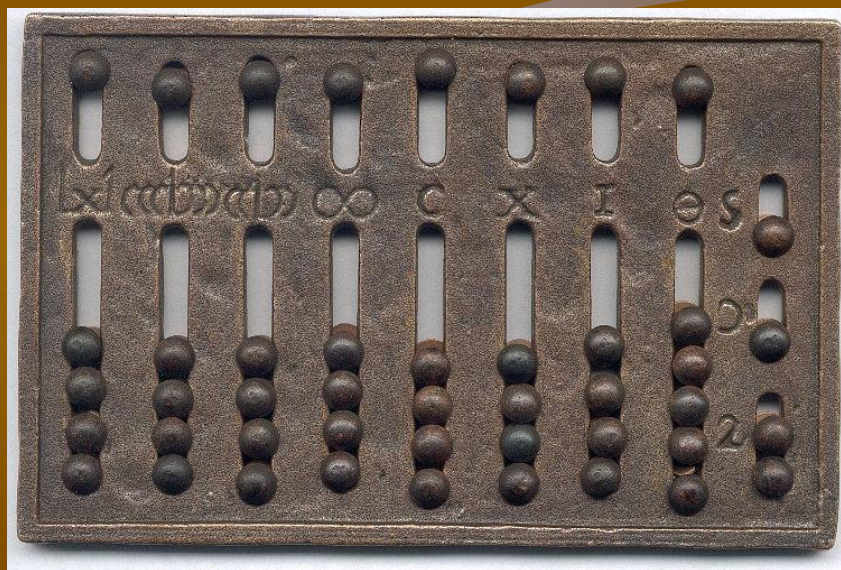
Первобытные люди не знали цифр, но считать умели. Как? А очень просто — на пальцах. Именно пальцы являлись и первыми изображениями чисел.



Через некоторое время пальцев для счета стало катастрофически не хватать, и человек придумал использовать всяческие подручные средства вычисления: камешки, палочки, узелочки.



По мере того как вычисления становились все более сложными, люди изобретали приспособления, которые помогли бы им облегчить процесс счета.



Подобные счетные доски были найдены на древнегреческих и древнеримских раскопках





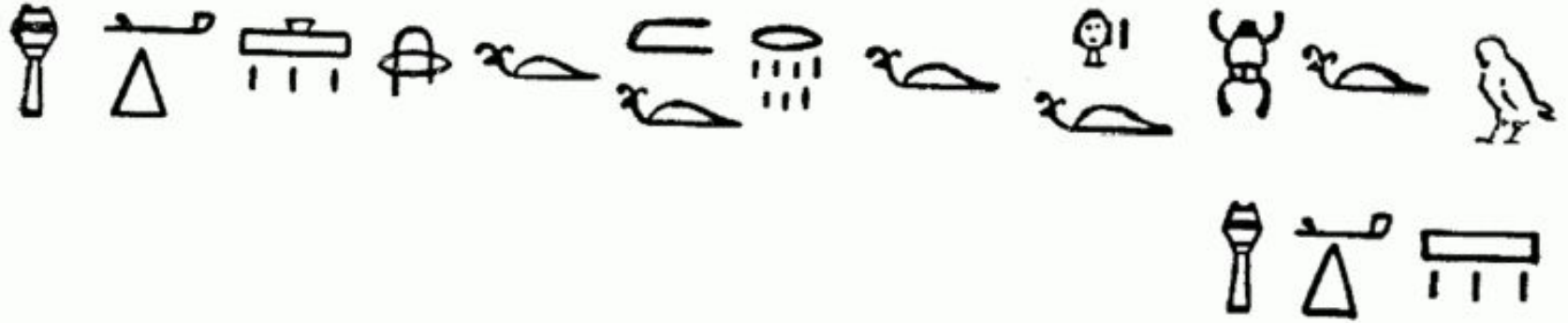
- В Китае вычисления производились на специальной счётной доске суан-пан по принципу использования аналогичной русским счётам.

А когда возникла письменность, для обозначения чисел стали употреблять буквы. Например, у славян буква А означала число «один» (Б не имело числового значения), В — два, Г — три, Д — четыре, Е — пять.

1 — А аз	10 — І и*	100 — Р рци
2 — В веки	20 — К како	200 — С слово
3 — Г глаголь	30 — Л люди	300 — Т твердо
4 — Д добро	40 — М мыслете	400 — У ук**
5 — Ё есть**	50 — Н наш**	500 — Ф ферг
6 — З зело*	60 — Ж жи**	600 — Х хер
7 — З земля**	70 — О он	700 — П пси*
8 — И иже**	80 — П покой	800 — W омега*
9 — Q фита*	90 — Ч червь	900 — Ц цы

* Буквы, исключенные впоследствии из русского алфавита.
 ** Буквы, у которых изменилось начертание.





**А это древнейшие древнеегипетские
математические тексты.
Египтяне писали на папирусе**

Вавилонская расчётная техника была намного совершеннее египетской .

1	∩	11	<∩	21	≡∩	31	≡≡∩	41	≡≡∩	51	≡≡∩
2	∩∩	12	<∩∩	22	≡∩∩	32	≡≡∩∩	42	≡≡∩∩	52	≡≡∩∩
3	∩∩∩	13	<∩∩∩	23	≡∩∩∩	33	≡≡∩∩∩	43	≡≡∩∩∩	53	≡≡∩∩∩
4	∩∩∩∩	14	<∩∩∩∩	24	≡∩∩∩∩	34	≡≡∩∩∩∩	44	≡≡∩∩∩∩	54	≡≡∩∩∩∩
5	∩∩∩∩∩	15	<∩∩∩∩∩	25	≡∩∩∩∩∩	35	≡≡∩∩∩∩∩	45	≡≡∩∩∩∩∩	55	≡≡∩∩∩∩∩
6	∩∩∩∩∩∩	16	<∩∩∩∩∩∩	26	≡∩∩∩∩∩∩	36	≡≡∩∩∩∩∩∩	46	≡≡∩∩∩∩∩∩	56	≡≡∩∩∩∩∩∩
7	∩∩∩∩∩∩∩	17	<∩∩∩∩∩∩∩	27	≡∩∩∩∩∩∩∩	37	≡≡∩∩∩∩∩∩∩	47	≡≡∩∩∩∩∩∩∩	57	≡≡∩∩∩∩∩∩∩
8	∩∩∩∩∩∩∩∩	18	<∩∩∩∩∩∩∩∩	28	≡∩∩∩∩∩∩∩∩	38	≡≡∩∩∩∩∩∩∩∩	48	≡≡∩∩∩∩∩∩∩∩	58	≡≡∩∩∩∩∩∩∩∩
9	∩∩∩∩∩∩∩∩∩	19	<∩∩∩∩∩∩∩∩∩	29	≡∩∩∩∩∩∩∩∩∩	39	≡≡∩∩∩∩∩∩∩∩∩	49	≡≡∩∩∩∩∩∩∩∩∩	59	≡≡∩∩∩∩∩∩∩∩∩
10	<	20	≡	30	≡≡	40	≡≡	50	≡≡		



Индийская нумерация (способ записи чисел).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	=	≡	+	h	φ	?	5	?



Несколько видоизменившись, эти значки стали современными цифрами, которые мы называем арабскими, а сами арабы — индийскими.



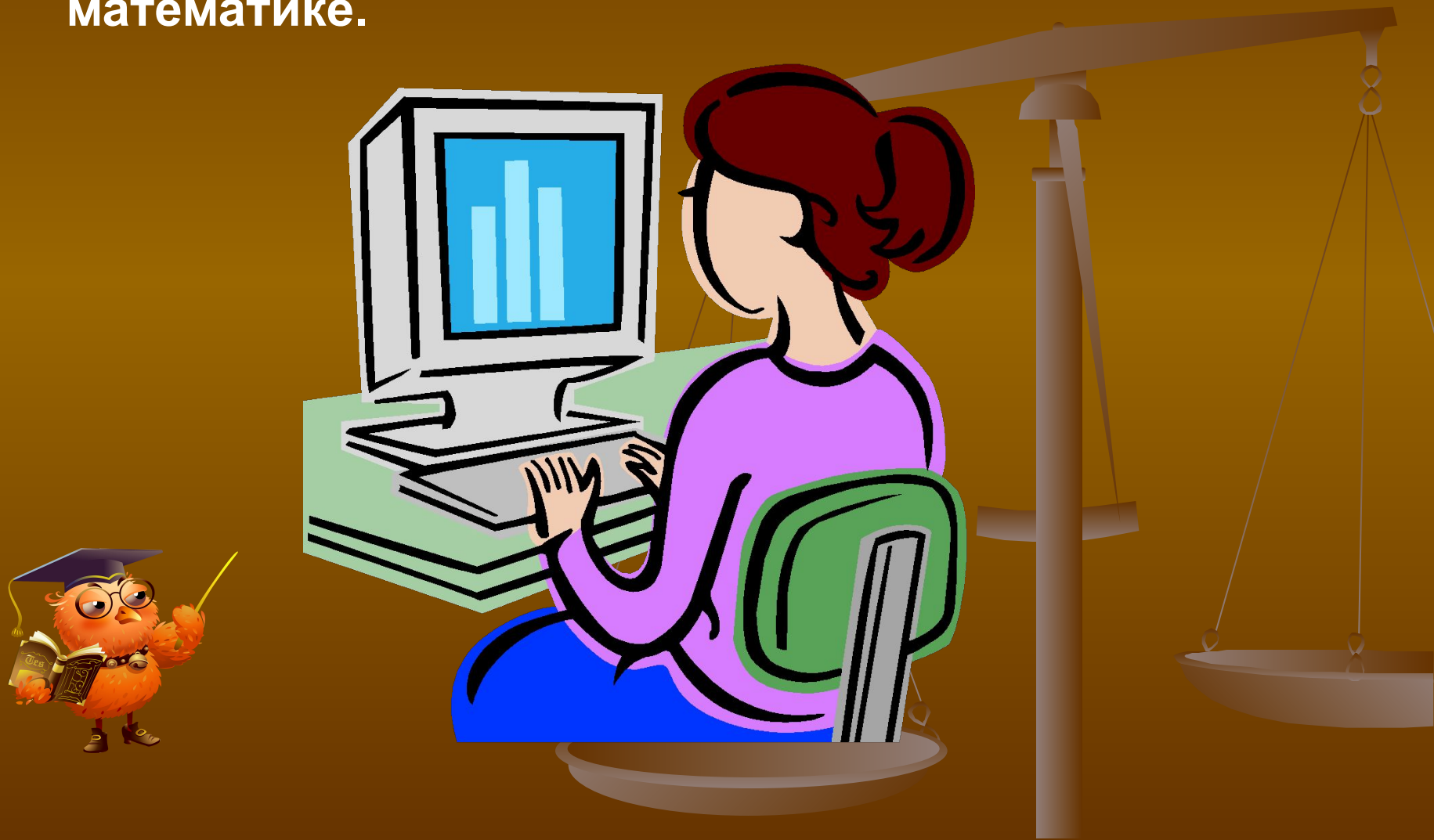
<i>Римские цифры</i>	<i>Шумерские цифры Клинопись</i>
1	I
2	II
3	III
4	IV
5	V
6	VI
7	VII
8	VIII
9	IX
10	X

Древние римляне пользовались нумерацией, сохраняющейся до настоящего времени .

И сейчас без математики не обходится ни один современный человек.



Математика в наши дни проникает во все сферы жизни. Овладение практически любой профессией требует тех или иных знаний по математике.



Спасибо за внимание!



4 6 5

