

История возникновения чисел.

Подготовили: Ефимова Анастасия,
Долганова Дарья, Софронова Анастасия:9
«а»

школы №24

Что такое число

- **Число** - это это понятия, которые отражают количество или порядок по счету (пять, пятый).

Слово числа происходит от обратного прочтения арабского ал-х#ис#a или х#ас#a:т “камешек” (так называемый эмфатический С# (ص) соответствует в русском звуку Ч или Ц, а чередование Х-С(Ш) известно во многих языках, сравните ухо - уши). Отсюда и арабское слово их#c#a: (إحصاء) “учет, перепись населения” и русское учет, от х#ас#a:т, х#c#a:т (حصة). Родство между словами учет и число не заметно, потому что в них отражаются особенности арабской грамматики (артикль, окончания), да и прочитаны они в разные стороны.

Что такое цифра

- **Цифра** – это обозначение числа одним знаком. В настоящее время наиболее употребительной является десятичная система, т.е. для обозначения любых чисел используется не более десяти знаков-цифр. В компьютерах используется двоичная система, т.е. кроме нуля и единицы других цифр нет, например: $01 = 1$, $10 = 2$, $11 = 3$, $100 = 4$.



1 2 3 4 5 6 7 8 9

Название чисел сначала показывали на пальцах



Индейцы в Америке сначала изображали числа с помощью узелков на верёвке



Система записи чисел в Древнем Риме



Знак для 5 раскрытая ладонь



Знак для 10 две раскрытые ладони

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XX	XXX	XL	L	LX	XC	C	D	M	
20	30	40	50	60	90	100	500	1000	

Запись чисел в Древней Руси

Ѧ	Ѣ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
10	20	30	40	50	60	70	80	90
Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ
100	200	300	400	500	600	700	800	900

Ѧ	ТЫСЯЩА
Ѧ	ТЬМА
Ѧ	ЛЕГИОН
Ѧ	ЛЕОДР
Ѧ	ВОРОН
Ѧ	КОЛОДА

Спасибо за внимание!!!