

**Муниципальное бюджетное учреждение
«Гимназия № 14 «Университетская»**

**Секция математики
ТЕМА: ИЗ ИСТОРИИ ЧИСЕЛ**

**Выполнила: Параничева Вианна, 5 «Б» класс
г. Новосибирск, ул. Киевская 32 кв. 203, тел.
300-13-30**

Руководитель: Войтешенко Марина Федоровна

Новосибирск 2012

План:

1. Для чего нужны цифры
2. Как люди научились записывать цифры
3. Цифры Древнего Египта
4. Цифры Древних Римлян
5. Цифры Китая
6. Цифры Индейцев МАЙЯ
7. Современные цифры

Задача:

Познакомить с историей возникновения числа и его роли.

Актуальность темы:

Современный мир, как человек без воздуха не может обойтись без чисел. Ведь даже звук или картинка записывается путем комбинации цифр.

Практически все люди на Земле знают, что такое цифры.

Если даже мы берем иностранную книгу и не понимаем ни слова, мы все равно сможем прочитать язык цифр.

Но так было не всегда



Учиться считать люди начали в незапамятные времена, а учителем у них была сама жизнь.

Чтобы добыча не ушла, ее надо было окружить, ну вот хотя бы так: пять человек справа, семь сзади, четыре слева. Тут уж без счета никак не обойдешься!

И вождь первобытного племени справлялся с этой задачей. Даже в те времена, когда человек не знал таких слов, как “пять” или “семь”, он мог показать числа на пальцах рук.



Как люди научились записывать цифры

Проходили многие-многие годы.
Менялась жизнь человека.
Постепенно росли знания людей, и
чем дальше, тем больше
увеличивалась потребность в умении
считать и мерить.

Скотоводам приходилось
пересчитывать свои стада, а при
этом счет мог идти уже сотнями и
тысячами.

Для земледельца счет времени по
лунным месяцам уже не годился.
Нужен был точный календарь.

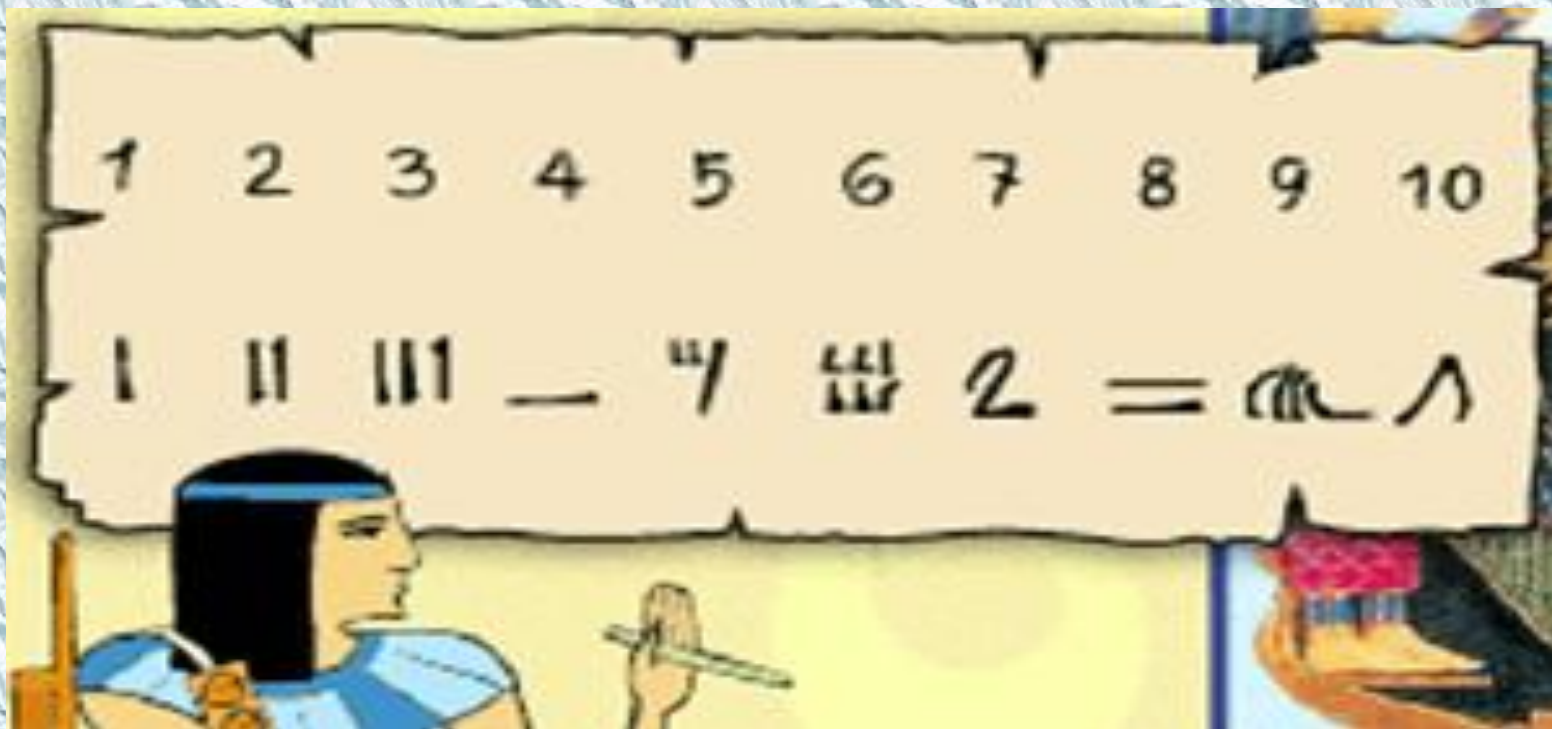
К тому же людям все чаще
приходилось сталкиваться с
большими числами.

Нужно было придумать, как их
записывать!



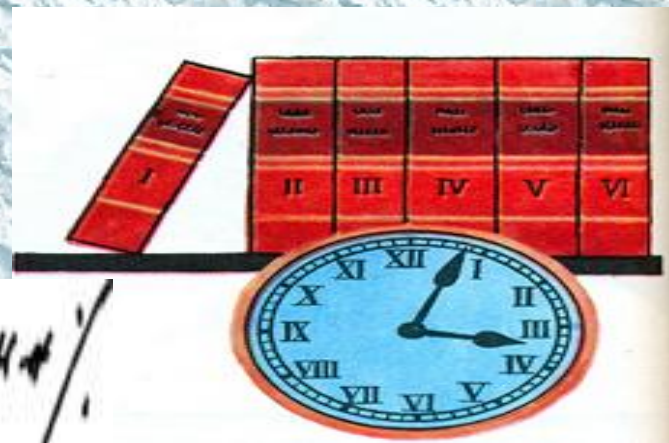
В разных странах и в разные времена это делалось по-разному. Очень разные и порою даже забавные эти “цифры” у разных народов.

В Древнем Египте числа первого десятка записывали соответствующим количеством палочек. Вместо цифры “3” – три палочки. А вот для десятков уже другой знак – вроде подковы.



У древних римлян были другие цифры. Мы и сейчас пользуемся иногда римскими цифрами. Их можно увидеть и на циферблате часов, и в книге, где обозначается номер главы. Если внимательно рассмотреть, римские цифры похожи на пальцы. Один – это один палец; два – два пальца; пять – это пятерня с отставленным большим пальцем; шесть – это пятерня да еще один палец.

1	...	I	6	...	VI
2	...	II	7	...	VII
3	...	III	8	...	VIII
4	...	IV	9	...	IX
5	...	V	10	...	X



*Автограф Б.Н. Ельцина
10/11-88г.*

Автограф Б.Н. Ельцина(первый президент России)
10 ноября 1988 года. Месяц указан римскими цифрами.

Так выглядели древние китайские цифры



Индейцы майя ухитрялись писать любое число, используя только точку, линию и кружочек.



Все-таки, откуда же взялись те десять цифр, которыми мы пользуемся сегодня?

Наши современные цифры пришли к нам из Индии через арабские страны, поэтому их и называют арабскими. Происхождение каждой из девяти арабских цифр хорошо видно, если их записать в “угловатой” форме.



Созданы они по принципу «Значение цифры соответствует количеству углов в её написании»

Это сейчас цифры округлились, а изначально состояли только из прямых отрезков, кроме нуля.

Ноль- ноль углов, единица- один угол, двойка- два угла ...

**Сейчас мы постоянно пользуемся числами.
Используем их, чтобы измерять время, покупать и
продавать, звонить по телефону, смотреть телевизор.**

**Мы встречаемся с числами на каждом шагу и настолько к
ним привыкли, что почти не отдаем себе отчета, насколько
важную роль они играют в нашей жизни.**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

