



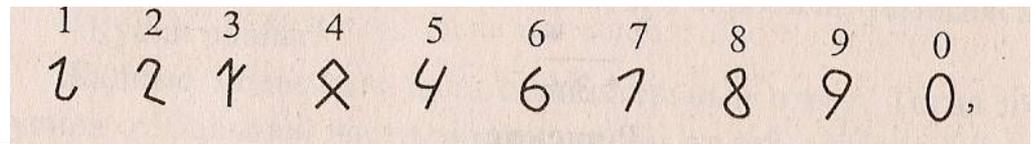
«Математическая шкатулка»

**Занятие № 8
«Из истории цифр».**

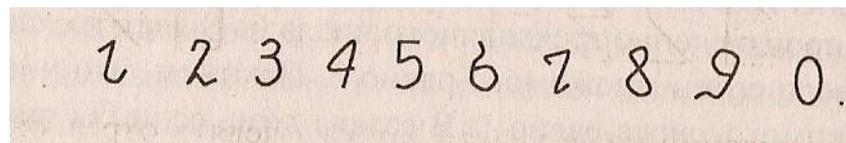


Это интересно!

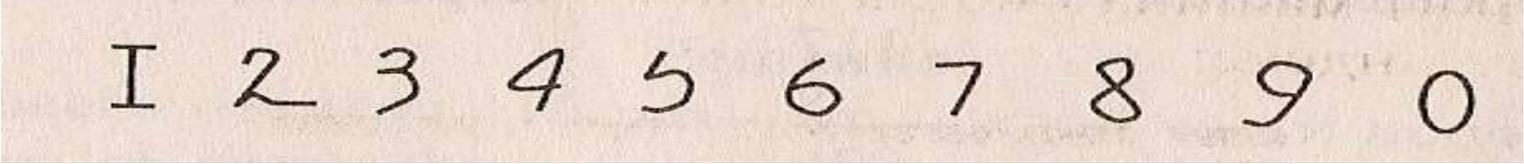
Время изменило внешний вид цифр. Если в 12 веке цифры «губар», применяющиеся в мавританских государствах, имели следующий вид:



то уже в 1480 году в книге «Зеркало вселенной» англичанина Какастона они изображаются так:

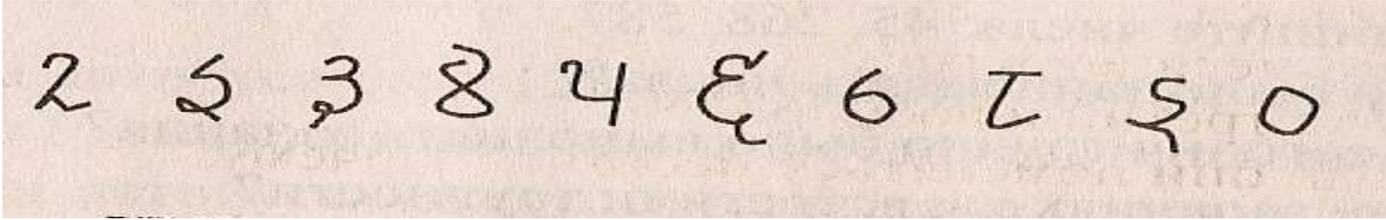


**И лишь в 1522 году в книге итальянца
Тонсталля они принимают более – менее
современный вид:**



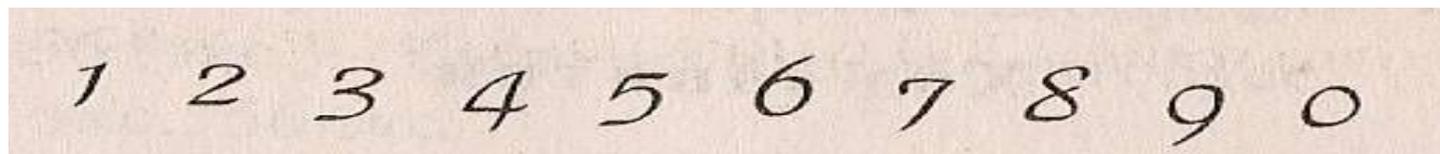
I 2 3 4 5 6 7 8 9 0

**Любопытно, что в Индии цифры тоже
видоизменились и к началу 20 века
выглядели так:**



१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९ ०

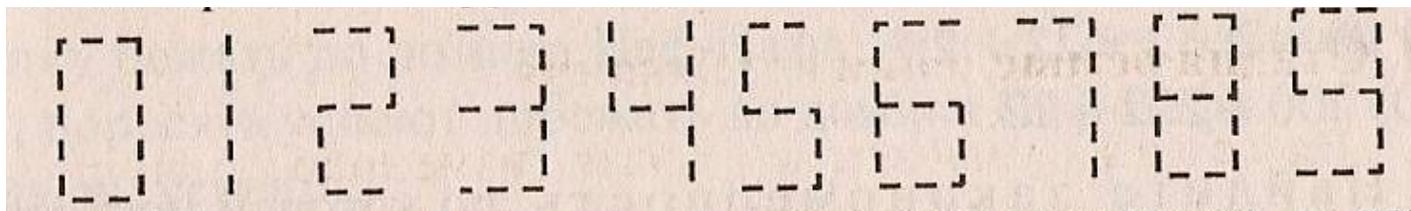
Начиная с 16 века, когда в Европе уже было развито книгопечатание, многие художники работали над созданием разнообразных типографских шрифтов, над формой букв и цифр. Они старались придать им приятный для глаза вид. Но история цифр на этом не кончается. Например, совсем недавно в ряде стран стали использовать такую запись:



Чем эти цифры лучше обычных? А тем, что у четных цифр «хвостики» идут вверх, а у нечетных – вниз. Теперь труднее спутать, скажем 2 и 5.

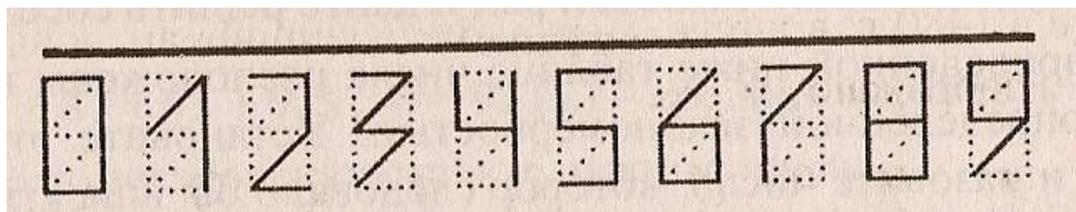
Правда, это нововведение широко не прижилось.

А вот начертания цифр, которое знакомо каждому:



Эти цифры можно видеть на микрокалькуляторах и ручных электронных часах. С помощью набора семи отрезков удастся достаточно «узнаваемо» изображать каждую из десяти цифр.

Еще одно изображение цифр, связанное с потребностями техники, можно найти на обороте почтового конверта:



Разминка

- Сколько месяцев в году?
- Назовите третий и восьмой.
- Могут ли они поменяться местами?
- Напиши число 1 тремя двойками.
- Какое наибольшее возможное однозначное число можно представить с помощью четырех цифр 2? 
- Изобразите число 13 посредством четырех двоек. 



- **Выразите число 23 пятью цифрами.** 
- **Представьте число 40 путем использования четырех цифр 2.** 
- **Выразите число 90 посредством пяти цифр 2 (без скобок)** 
- **Изобразите число 200 с помощью пяти двоек.** 

Установи закономерность.

Назови число, которое следует
вписать.

3	12	6
4	16	8
5	20	  

Реши задачу.

Ребята пилят бревно на метровые куски. Отпиливание одного куска занимает одну минуту. За сколько времени они распилят бревно длиной 12 метров?



Реши задачу.

Поросята Ниф –Ниф и Ну- Нуф выбежали от волка к домику Наф – Нафа. Волку бежать до поросят (если бы они стояли на месте) 4 минуты. Поросятам бежать до домика 6 минут. Волк бежит вдвое быстрее поросят. Успеют ли поросята добежать до домика Наф – Нафа?



Реши задачу.

Для проверки всхожести семян пшеницы взяли 400 зерен и посеяли в 4 ящика по сто семян в каждом. В первом взошло 96 семян, во втором – 87, в третьем – 93, а в четвертом – 92 зерна. Какова средняя всхожесть семян?



По какой дорожке Винни- Пух попадет к горшочку с медом?

