

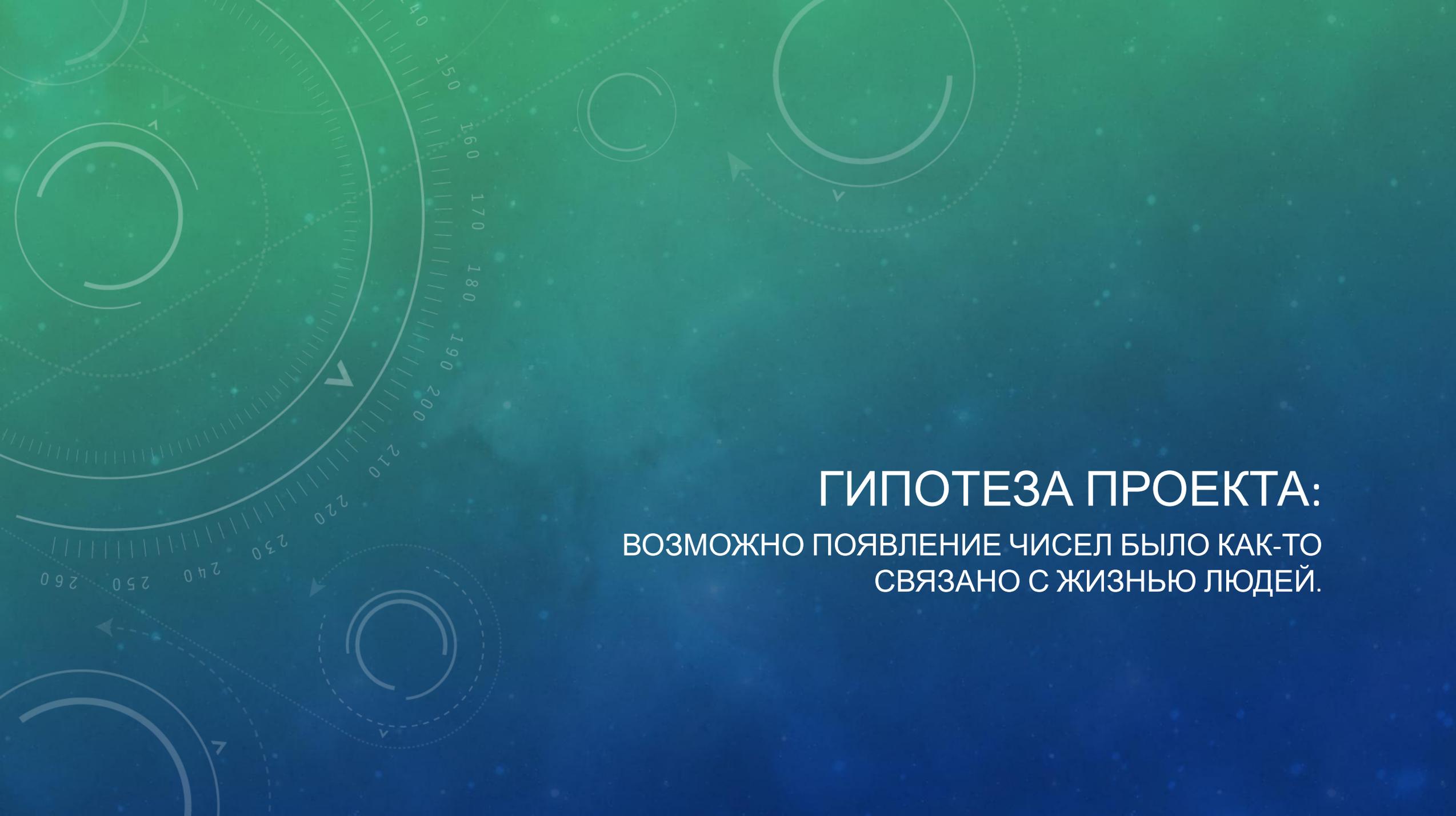


ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧИСЕЛ.

КИСЕЛЁВА МАРИЯ
ЮРЬЕВНА в МБОУ "ЛИЦЕЙ
№17"

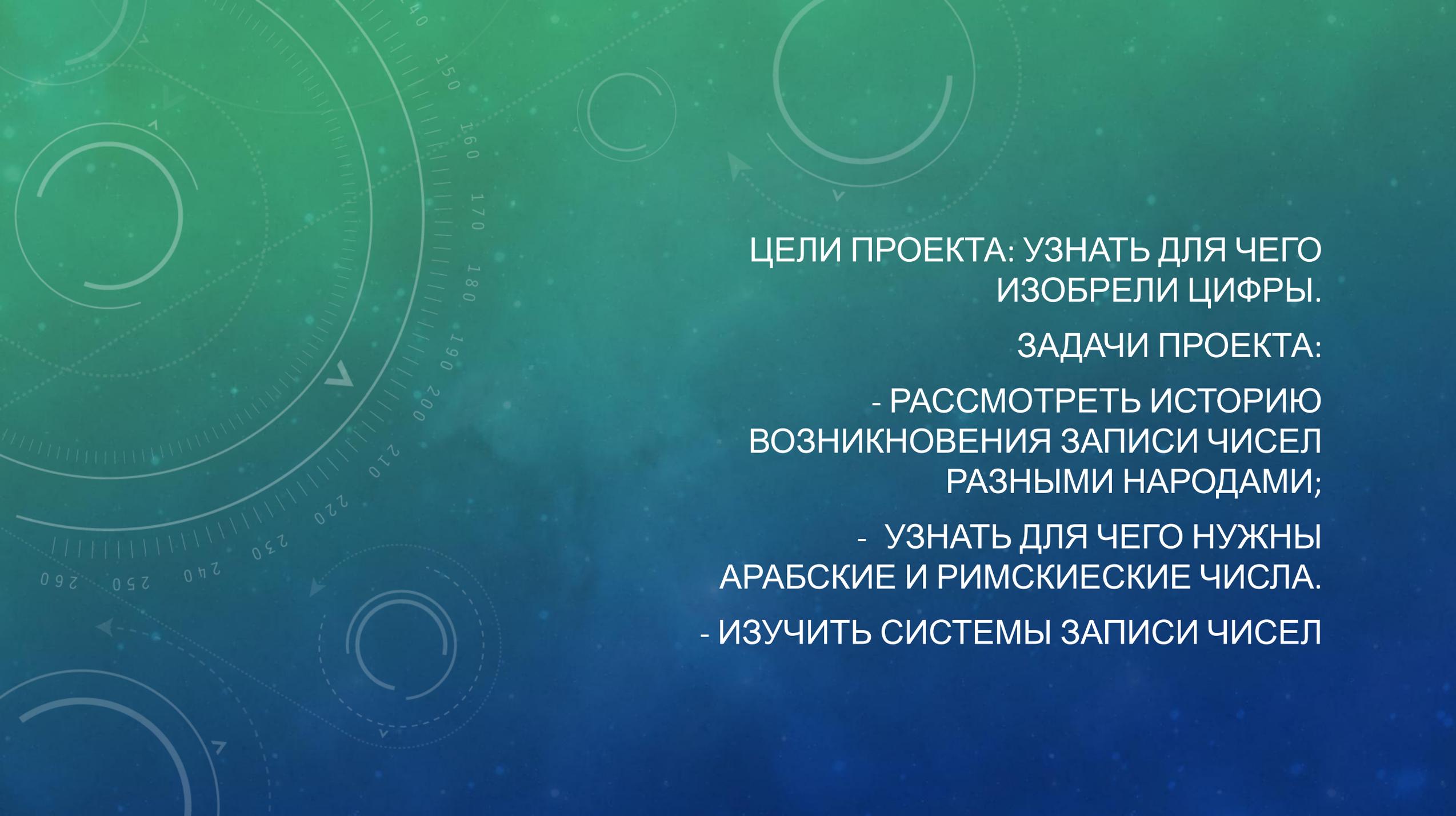
Г. СЕВЕРОДВИНСК

Г.2016

The background features a gradient from light green at the top to dark blue at the bottom. On the left side, there is a large, semi-circular scale with numerical markings from 140 to 260. Several circular and semi-circular patterns, some with arrows, are scattered across the image, suggesting a technical or scientific theme.

ГИПОТЕЗА ПРОЕКТА:

ВОЗМОЖНО ПОЯВЛЕНИЕ ЧИСЕЛ БЫЛО КАК-ТО
СВЯЗАНО С ЖИЗНЬЮ ЛЮДЕЙ.

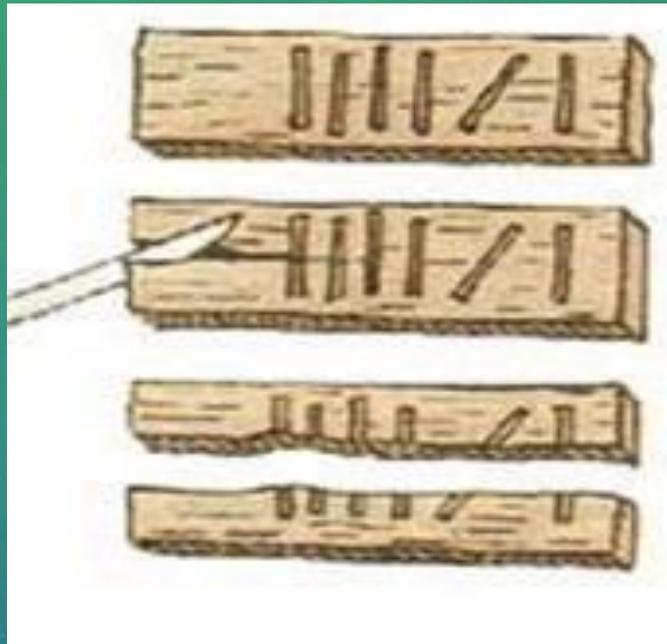


ЦЕЛИ ПРОЕКТА: УЗНАТЬ ДЛЯ ЧЕГО
ИЗОБРЕЛИ ЦИФРЫ.

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

- РАССМОТРЕТЬ ИСТОРИЮ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗАПИСИ ЧИСЕЛ РАЗНЫМИ НАРОДАМИ;
- УЗНАТЬ ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ АРАБСКИЕ И РИМСКИЕСКИЕ ЧИСЛА.
- ИЗУЧИТЬ СИСТЕМЫ ЗАПИСИ ЧИСЕЛ

-ДЕЛАЛИСЬ
ЗАРУБКИ НА
ПАЛКЕ ПО ЧИСЛУ
ПРЕДМЕТОВ



-ЗАВЯЗЫВАЛИСЬ
УЗЛЫ НА ВЕРЁВКЕ
-СКЛАДЫВАЛИСЬ
В КУЧУ КАМЕШКИ

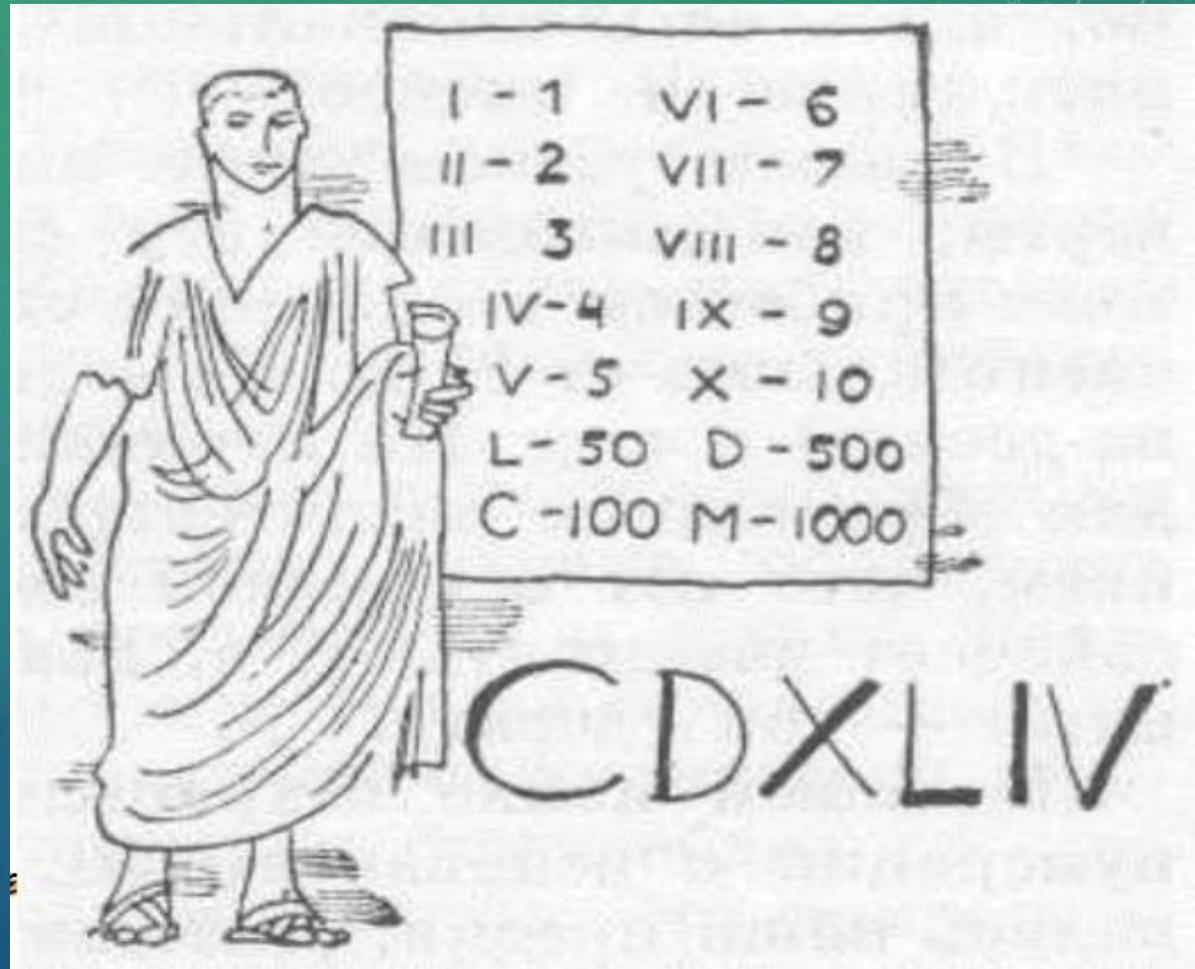


СЧИТАЛИ НА ПАЛЬЦАХ

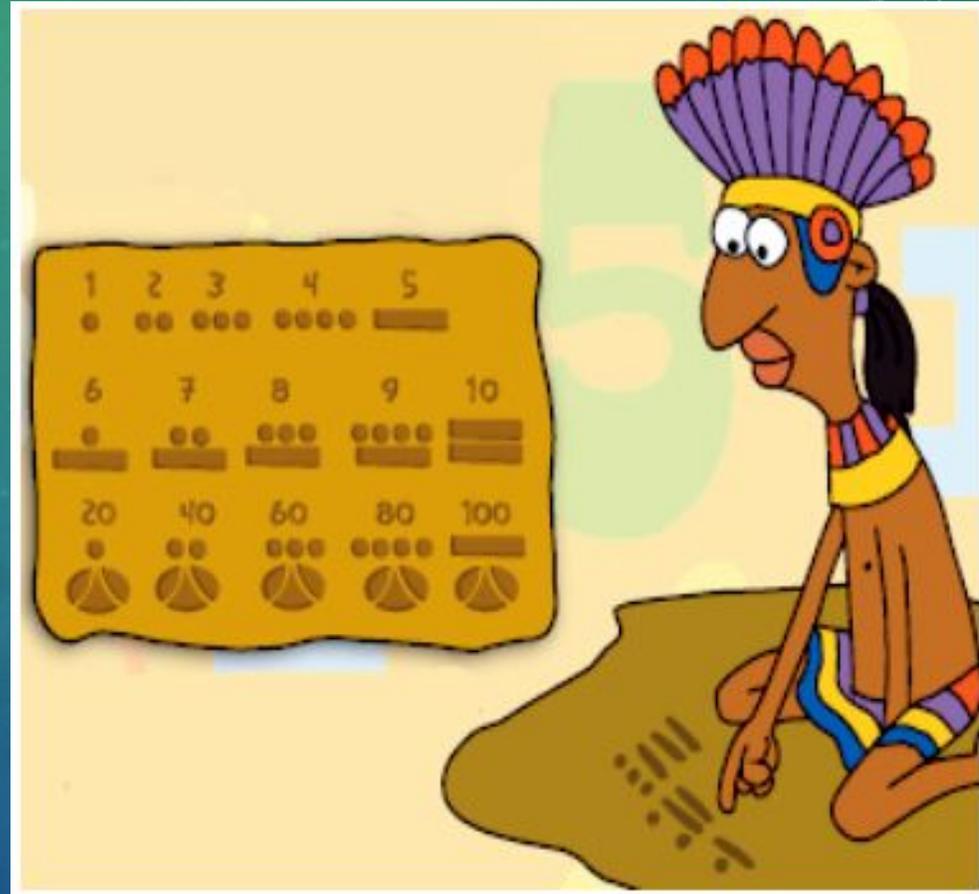


РИМСКИЕ ЦИФРЫ

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.



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



Некоторые племена использовали 4
пальца одной руки,

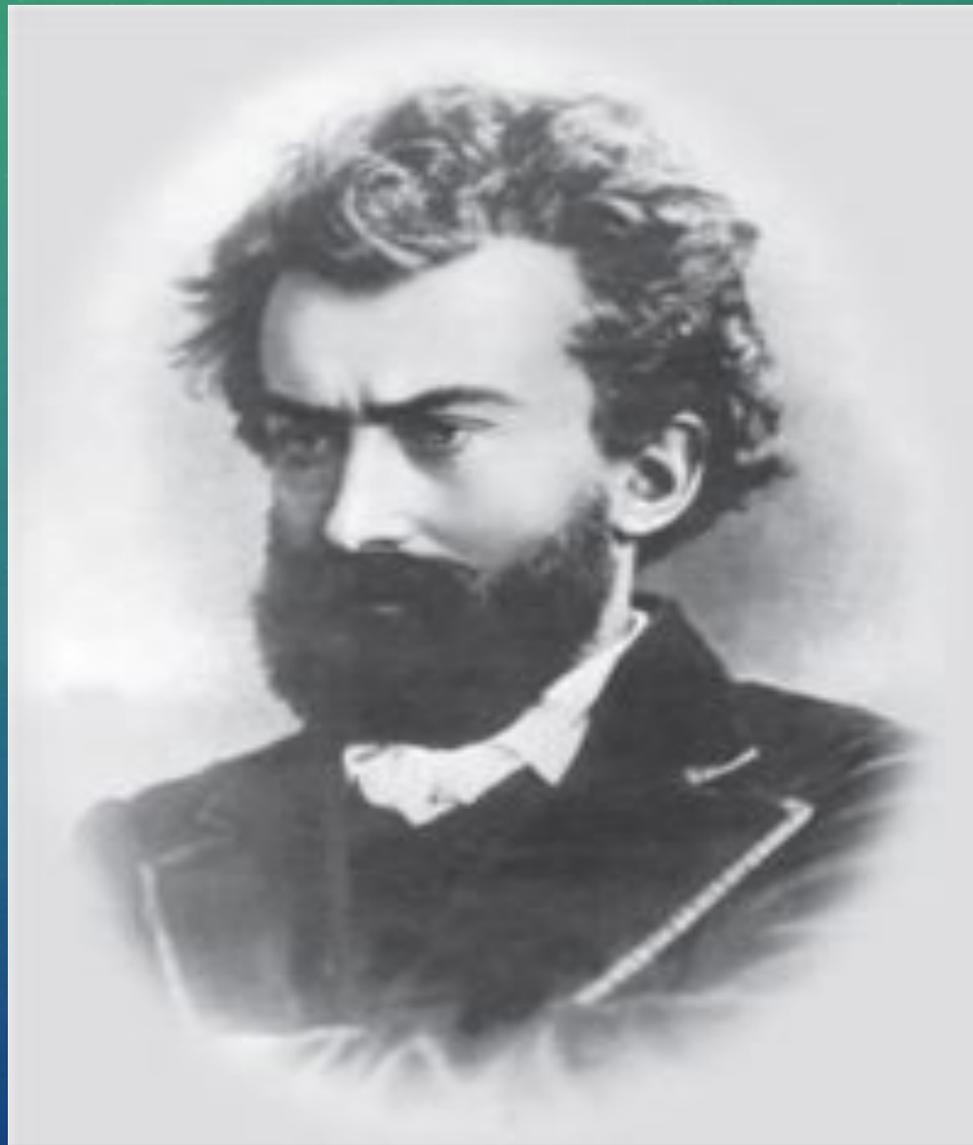


АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ЧИСЛА

Поскольку массы звёзд и расстояние между ними выражаются действительно большими числами, однако физики подсчитали, что количество атомов-мельчайших частиц вещества- во всей Вселенной не превосходит числа, выражаемого единицей со ста нулями. Это число получило специальное название- гугол.



Н.Н. МИКЛУХО-
МАКЛАЙ



ДРОБИ

Ремесленникам и торговцам чисел 1,2,3,4,5,6,7,8,9 было мало, поскольку возникали задачи деления на части земли, наследства и много другого. Так появились дроби и правила обращения с ними.

ДЕСЯТИЧНАЯ СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ

Цифры:1234567890 появились в Индии

Около 400г. До н.э.

Арабы стали пользоваться подобной нумерацией около 800г. до н.э.

Примерно в 1200г. до н.э. эту нумерацию стали применять в Европе, однако в Европе они стали известны, как „арабские”, потому что труды индийских учёных стали известны на много позже чем труды арабских учёных.

A horizontal row of the modern decimal digits 1 through 0, rendered in a clean, black, sans-serif font on a white background.A horizontal row of the ancient Indian numerals corresponding to 1 through 0, rendered in a thick, black, stylized font on a white background. The digits are more complex and angular than their modern counterparts.

ЛЕОНАРДО ПИЗАНСКИЙ

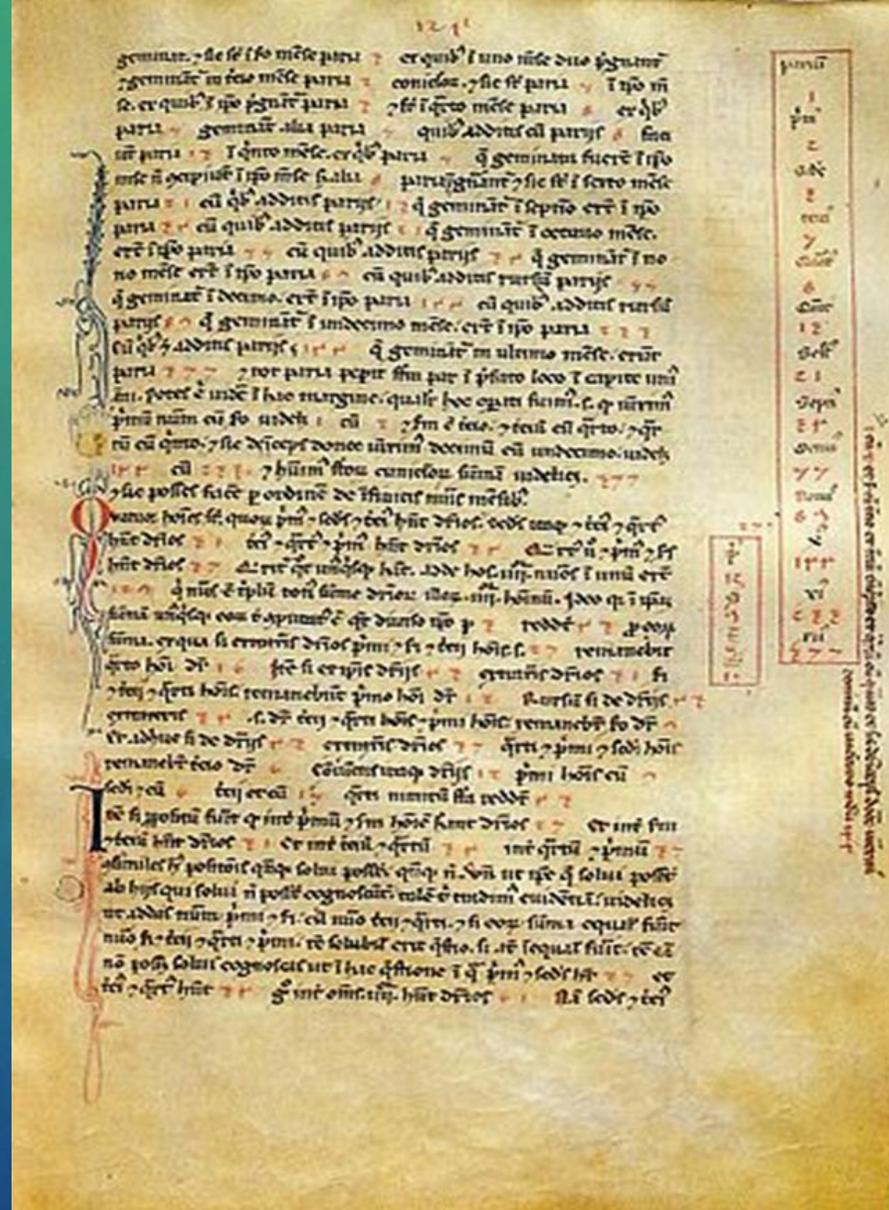
Леона́рдо Пиза́нский — первый крупный математик средневековой Европы. Наиболее известен под прозвищем Фибо́наччи.



Памятник Фибоначчи в
Пизе

КНИГА АБАКА

Книга абака (лат. Liber abaci) — главный труд Фибоначчи (Леонардо Пизанского), посвященный изложению и пропаганде десятичной арифметики. Книга вышла в 1202 г., второе переработанное издание — 1228 г., посвященный Michael Scotus. До наших дней дошло только второе издание. Абаком Леонардо Пизанский называл арифметические вычисления.



- Страница из Книги абака

Михаил Леонтьевич Магницкий



Источники:

1. Я познаю мир. Математика. [Текст]: детская энциклопедия. – М.: ООО «Фирма «Издательство АСТ», 1999. – 480 с.
2. Энциклопедия для детей. Том 11. Математика. [Текст] М.: Аванта+, 2002 – 688 с.
3. Математика: Школьная энциклопедия. – М.: Большая Российская энциклопедия. 2003. – М34 528 с.: ил.
4. Занимательные рассказы о математике: Сост.: Ю.И. Смирнов. – СПб.: ИКФ «МиМ-Экспресс» 1995 – 160 с. – (Серия: «Хочу все знать!»)

Спасибо
за
внимание!