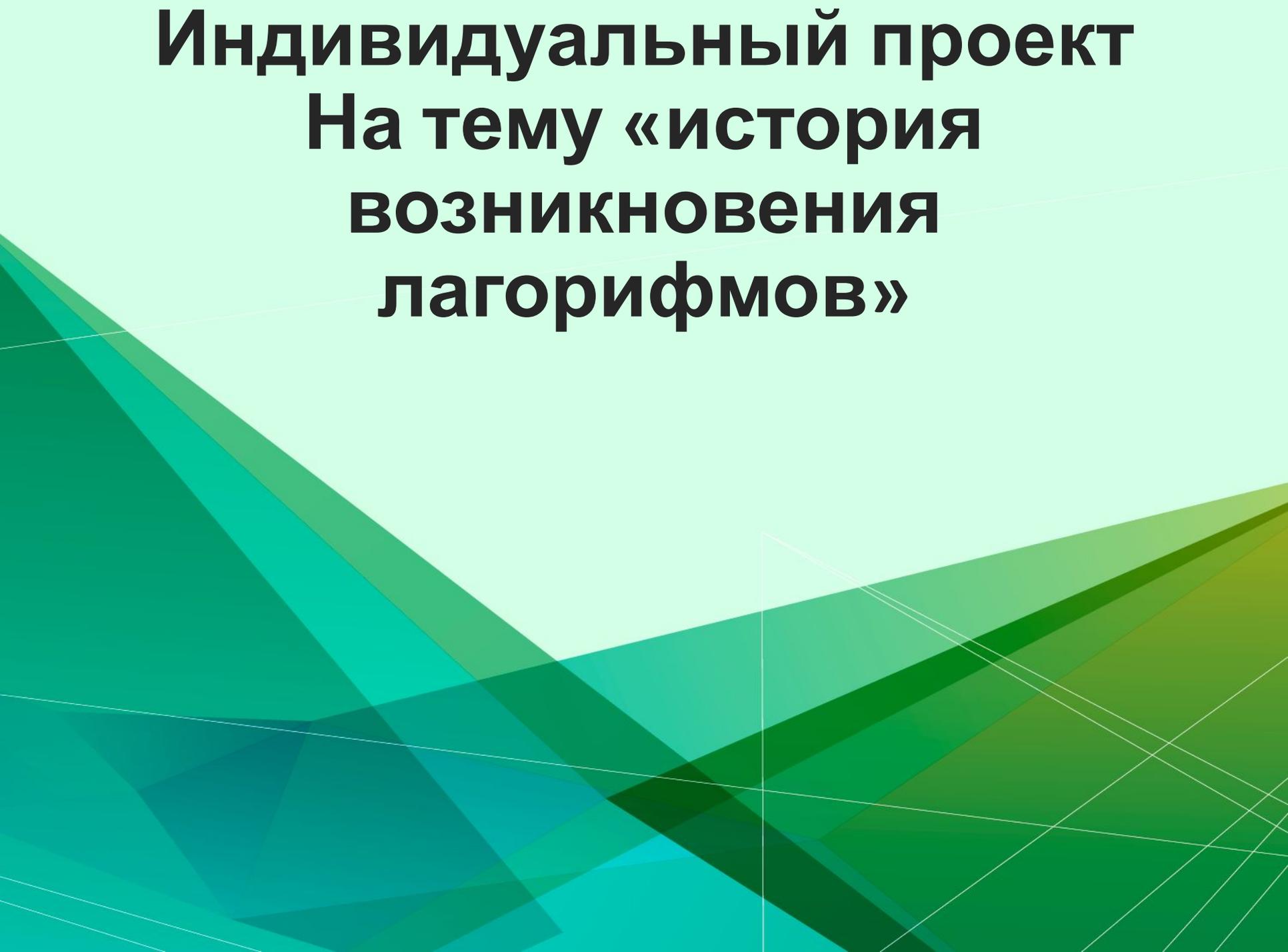


# **Индивидуальный проект На тему «история возникновения лагорифмов»**



- Цель исследования: познакомится с историей возникновения логарифмов и доказать необходимость их изучения.
- Задачи исследования: познакомится с понятием логарифма; рассмотреть виды логарифмов; выявить функции логарифмов;

# Что такое логарифм?

- Логарифм положительного числа  $b$  по основанию  $a$ , где  $a > 0, a \neq 1$ , называется показателем степени, в которую надо возвести число  $a$ , чтобы получить  $b$ / Логарифмы – это рифмы, словно в музыке слова. С ними проще вычисленья – Не сложнее, чем дважды два.

# Изобретение логарифмов

- Первые таблицы логарифмов составлены независимо друг от друга шотландским математиком Дж. Непером (1550 - 1617) и швейцарцем И. Бюрги (1552 – 1632 (около 8 лет потратил на эту работу)). Англичанин Генри Бригс (1561-1630)-разработал большую таблицу десятичных логарифмов. Английский учитель математики Джон Спейдель составил к 1620 году таблицы натуральных чисел от 1 до 1000. Лондонский профессор Эдмунд Тюнтер изобрел логарифмическую шкалу, прообраз логарифмической линейки.



Джон Непер

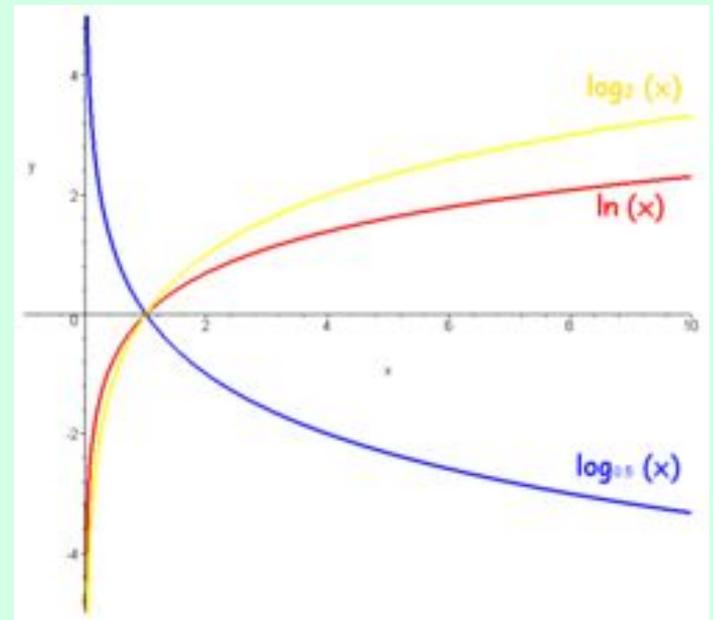
1550-1617

# Изобретение логарифмов

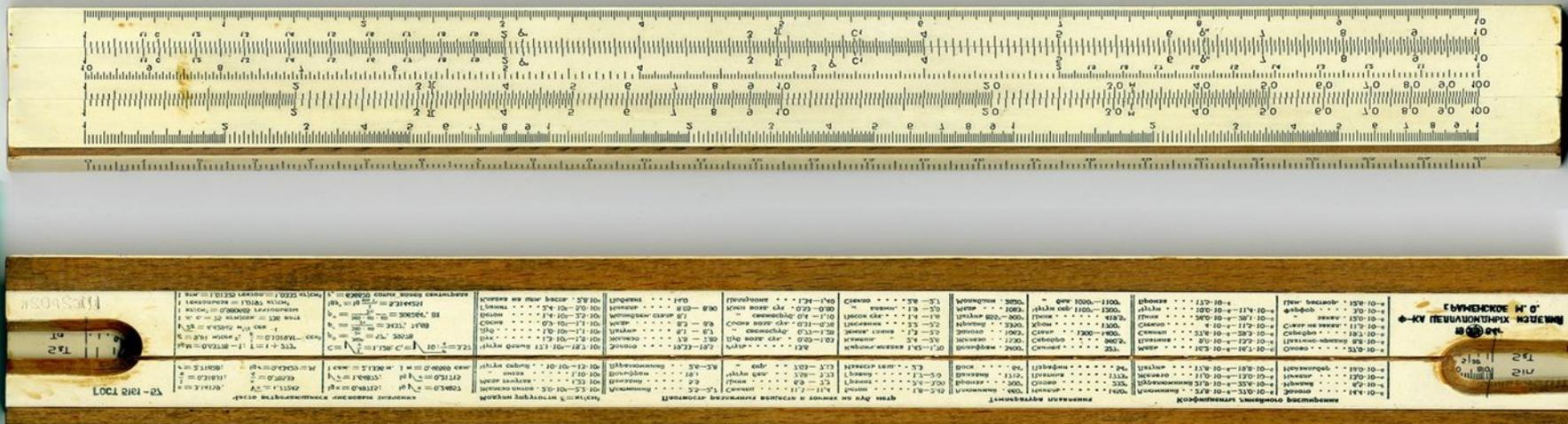
- Уже в 1623 г., т. е. всего через 9 лет после издания первых таблиц, английским математиком Д. Гантером была изобретена первая логарифмическая линейка, ставшая рабочим инструментом для многих поколений. Вплоть до самого последнего времени, когда на наших глазах повсеместное распространение получает электронная вычислительная техника и роль логарифмов как средств вычислений резко снижается.

# Комплексные логарифмы

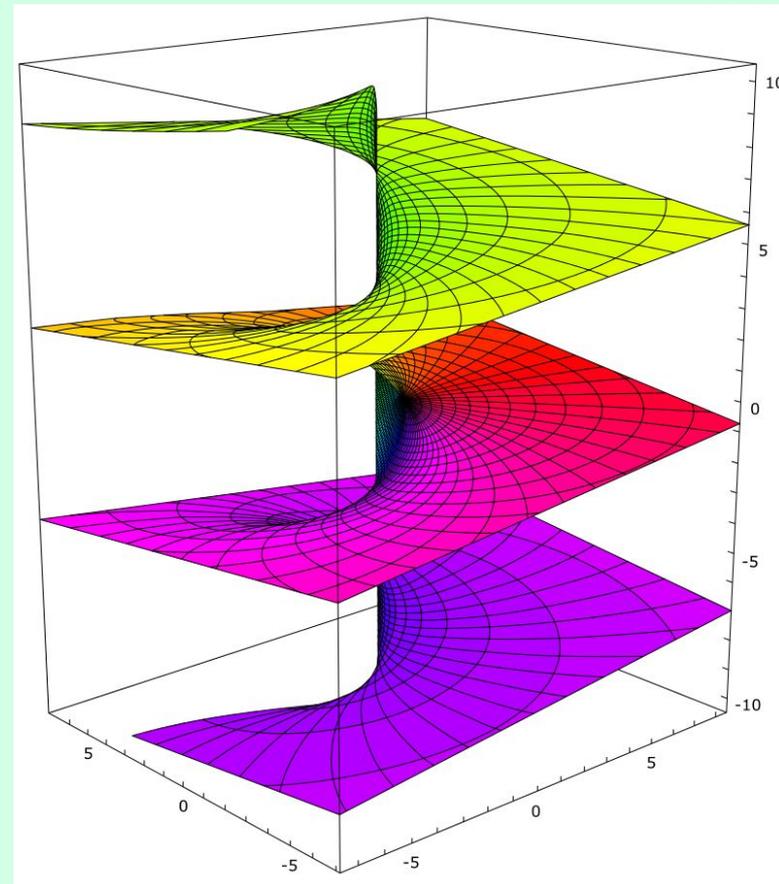
- Для комплексных чисел логарифм определяется так же, как вещественный. Начнём с натурального логарифма, который обозначим  $\ln w$  и определим как множество всех комплексных чисел  $z$  таких, что  $e^z = w$ .



- **Логарифмические таблицы** — таблицы, содержащие мантиссы (дробные положительные части) логарифмов положительных чисел. Л. т. бывают и четырехзначные (содержат четыре знака мантиссы), и пятизначные, и большей значности.



- Риманова поверхность — традиционное в комплексном анализе название одномерного комплексного дифференцируемого многообразия



# Вывод

- Логарифмы – важные составляющие не только математики, но и всего окружающего мира, поэтому интерес к ним не ослабевает с годами и их необходимо продолжать изучать.

# Список использованных источников.

- <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1008772>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Риманова\\_поверхность](https://ru.wikipedia.org/wiki/Риманова_поверхность)
- <https://biograf.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/6694>
- [http://gtchulkova.blogspot.ru/p/blog-page\\_26.html](http://gtchulkova.blogspot.ru/p/blog-page_26.html)