

Учебный проект  
*«Мир логарифмов»*

для учащихся 11 класса по  
алгебре и началам анализа

Учитель Артеева В.  
Е.

**Автор проекта  
Артеева Валентина Егоровна**

«Осознав, что в математике нет ничего более скучного и утомительного, чем умножение, деление, извлечение квадратных и кубических корней, что названные операции являются бесполезной тратой времени и неиссякаемым источником неуловимых ошибок, я решил найти простое и надёжное средство, чтобы избавиться от НИХ»

Канон о логарифмах.

Джон Непер, 1614 год.

Логарифмы появились только  
в 16 веке  
под влиянием всё  
возрастающих потребностей  
практики  
как средство  
для упрощения вычислений.

# План проведения проекта.

(Делимся на 3 группы)

- 1 группа. Интересные факты из биологии.
- 2 группа. Факты из астрономии.
- 3 группа. Логарифмы определяют цвет и силу звука.

# В результате проекта вы:

- Изучите основные свойства логарифмов и научитесь их применять при упрощениях;
- Изучите свойства показательной и логарифмической функций;
- Сформируете представление о числе  $e$ ;
- Узнаете, где применяются логарифмы;
- Впервые встретитесь с чудесным явлением природы – логарифмической спиралью.