

**История  
возникновения  
степени числа**

Тагирова Алена ,7 класс

# История возникновения степени числа

- Сложение, вычитание, умножение и деление идут первыми в списке арифметических действий. У математиков не сразу сложилось представление о **возведении в степень** как о самостоятельной операции, хотя в самых древних математических текстах Древнего Египта и Междуречья встречаются задачи на **вычисление степеней**.

# ДИОФАНТ АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ



«Арифметика» Диофанта положила начало новой математике; в ней применялась буквенная символика.

Диофант описывает первые натуральные степени чисел так: квадрато-квадраты — от умножения квадратов самих на себя, далее квадрато-кубы, получающиеся от умножения квадрата на куб его стороны, далее кубо-кубы — от умножения кубов самих на себя».

# Никола Шюке



Никола Шюке, француз, бакалавр медицины. Автор рукописного трактата по арифметике и алгебре "Наука о числах, в котором он **смело ввёл в свою символику не только нулевой, но и отрицательный показатель степени. Он писал его мелким шрифтом сверху и справа от коэффициента.**

Символика Шюке приближается к современной.



- У Рене Декарта в его «Геометрии» (1637) мы находим современное обозначение степеней  $a^?$ ,  $a^?$ ,... Любопытно, что Декарт считал, что  $a^*a$  не занимает больше места, чем  $a^2$  и не пользовался этим обозначением при записи произведения двух одинаковых множителей.
- **Немецкий ученый Лейбниц считал, что упор должен быть сделан на необходимости применения символики для всех записей произведений одинаковых множителей и применял знак  $a^2$ .**

## **О степени какого числа мой рассказ ?**

# **2**

- **Дети, знайте обязательно, степень с натуральным показателем! Слон живет у нас в квартире .В доме 2, Подъезд 4. Каждый день привык питаться Утром в 8, Днем в 16. Без разбора всё глотает и калорий не считает. 32 свеклы сжевал и «спасибо» не сказал, 64 груши одним махом взял и скушал. Пирожков 128 в две минуты в рот забросил, 256 леденцов он схрустел за будь здоров. И вот 512 сушек съел, поглаживая уши. За год массы наел он себе 1024 кг.**