



Урок - эстафета: «**Логарифм и его свойства**».

*Учиться можно только весело.  
Чтобы переварить знания,  
надо поглощать их с  
аппетитом.*

Анатоль Франс

# Изобретатель логарифмов — Джон Непер

- *Джон Непер* – шотландец. В 16 лет отправился на континент, где в течение пяти лет в различных университетах Европы изучал математику и другие науки. К идее логарифмических вычислений Непер пришёл ещё в 80-х годах 16 века, однако опубликовал свои таблицы только в 1614г., после 25-летних вычислений! Они вышли под названием «Описание чудесных логарифмических таблиц». Неперу принадлежит и сам термин **«логарифм»**, который он переводит как **«искусственное число»**.
- *Таблицы и идеи Непера* быстро нашли распространение. «Правило Непера» и «аналогии Непера» можно встретить в так называемой сферической тригонометрии.

# Три этапа эстафеты:

- а) знание теорем, свойств, определений (1 этап);
- б) умение решать простые задачи (2 этап).
- в) умение применять знания при решении практических заданий (3 этап).

*1 этап.*

**Потяни за ниточку.**

- *Теоретический.*

## *2 этап.*

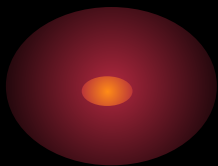
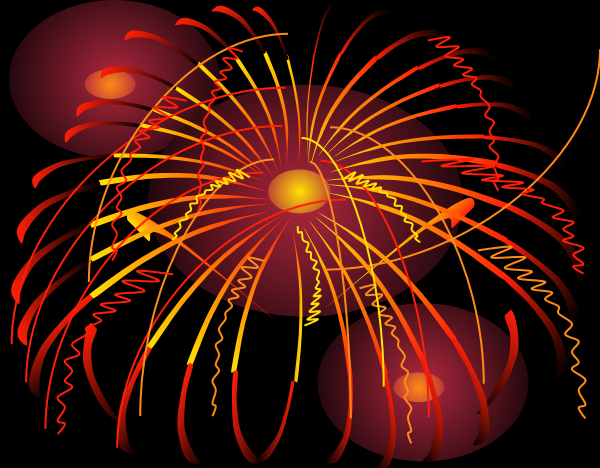
**Видит око, да ум ещё  
дальше!**

- *Задания на прямое применение свойств логарифмической функции.*

# 3 этап.

## Игра «Поле чудес»

- *Применение логарифмических свойств к нахождению значений выражений и решению уравнений.*



**Молодцы!**

