

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.

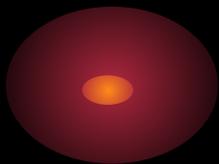
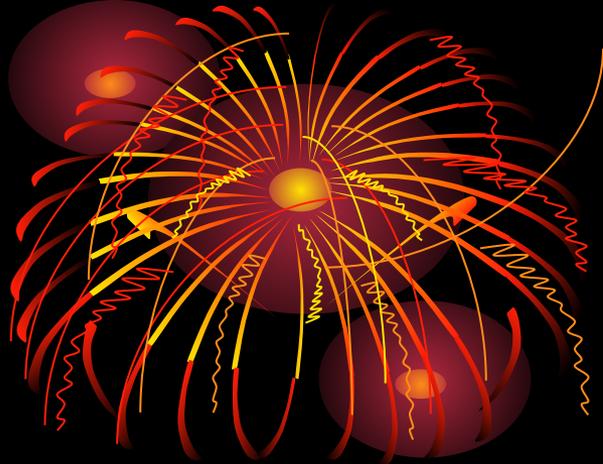
**Видит око, да ум ещё
дальше!**

- *Задания на прямое применение свойств логарифмической функции.*

3 этап.

Игра «Поле чудес»

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



Молодцы!

