ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

MATHEMATICS

Выпуск 1

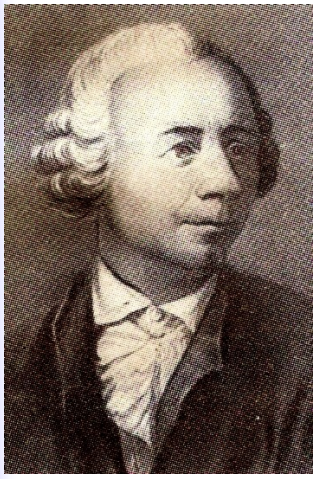
О ВЕЛИЧЕЙШЕМ МАТЕМАТИКЕ XVIII ВЕКА — ЛЕОНАРДЕ ЭЙЛЕРЕ

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ...?

- Обозначение логарифма Log— ввел итальянский математик Кавальери Бонавентура в 1632г.
- Обозначение *e*— основание натурального логарифма , ввел швейцарский математик Леонард Эйлер в 1736г.
- Обозначение натурального логарифма ln— ввел А. Принсхейм в 1893г.

НЕКОТОРЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗНАКИ

! – факториал	1888г
∑ – сумма	1755г
∩ – пересечение	1888г
Lim – предел	1853г



Крупнейшим математиком XVIIIв. и одним из величайших ученых всех времен и народов был Леонард Эйлер (1707 -1783). Родившись в Базеле (Швейцария) в семье пастора, Леонард получил первоначальное образование у своего отца, бывшего учеником знаменитого математика Якова Бернулли. Отец предназначал сына к богословскому званию и определил его по окончании средней школы на теологический факультет. Однако Эйлер интересовался не теологией, а математикой, и он стал слушать лекции известного профессора математики Иоганна Бернулли, младшего брата Якова Бернулли.

В 19-летнем возрасте Эйлер опубликовал первую свою научную работу и принял участие в объявленном Парижской Академией наук конкурсе на тему о наилучшем расположении мачт на корабле. В 1727г. Эйлер приехал в Петербург, он был приглашен на работу в Петербургскую Академию наук. В Петербурге Эйлер нашел все необходимые условия для большой научной деятельности и широкие возможности для публикации своих трудов. Здесь он женился, провел большую часть творческого периода своей жизни, став главой первой русской математической школы, здесь он и умер. Россия стала для Эйлера второй родиной, он прожил здесь 31 год и хорошо знал русский язык. Многие дети и внуки Эйлера остались жить в России, некоторые из его потомков и поныне проживают в нашей стране.

Эйлер был всесторонне образованным ученым: знал греческий, латинский, немецкий, французский, русский и другие языки; кроме математики, физики и астрономии, имел глубокие знания в области географии, химии, ботаники, анатомии, медицины и в других отраслях науки и техники. Он очень любил музыку, классиков древней литературы. Эйлер был веселый скромный и отзывчивый человек, оказывал помощь выходцам из народа и всем обращавшимся к нему молодым ученым.

Много лет Эйлер работал над составлением географических карт России, написал фундаментальный труд по теории кораблестроения—»Морская наука». Общее число его трудов превышает 860. В результате напряженной работы Эйлер еще в 1735г. Лишился правого глаза, а в 1766г. Потерял и второй глаз. Несмотря на это, его трудоспособность не снизилась, свои труды слепой ученый диктовал писцу.

Эйлер умер в возрасте 76 лет и был похоронен в Петербурге на Смоленском кладбище.

ОМАР ХАЙЯМ—МАТЕМАТИК И ПОЭТ

Параллельно с занятиями наукой, Хайям создавал свои бессмертные стихи, известные всему миру под названием «рубаи». Поэзия Хайяма пронизана духом пренебрежения к религии, стремлением к радостной жизни:

«У мертвых и живых один владыка—ты;

Кто небо завертел над нами дико? Ты.

Я тварь греховная, а ты создатель мира;

Из нас виновен кто? Сам рассуди-ка ты.»

Как настоящий ученый, Хайям был скромен, он сознавал, что лишь очень небольшая часть всех тайн вселенной известна и пишет:

«Меня философом враги мои зовут,

Однако, - видит бог, - ошибочен их суд.

Ничтожней много я: ведь мне ничто не ясно.

Не ясно даже то, зачем и кто я тут.»