

Основная школа г. Лысково



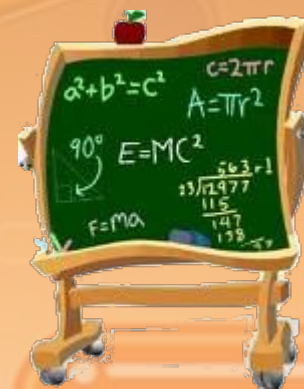
Непридуманные истории



Полубарьева Ксения
Ваганова Анна
Тунакова А. А.
учитель математики

Лысково 2017

Цель: изучение биографии великих математиков и знакомство с самыми интересными фактами их жизни.



Задачи:

- ознакомиться с информацией о великих математиках;
- с интересными фактами их жизни;
- с открытиями в науке.

Интересные факты из жизни великих математиков



- Жизнь великих учёных так тесно переплелась с наукой, что уже невозможно представить математику без Пифагора, а Пифагора без математики. Но всё же я надеюсь, что интересные факты из жизни великих математиков составят более полные образы учёных, заставят уважительно относиться к предмету «математика»
- Многие думают, что математики — суровые и скептические люди. Это не так. Многие из них талантливы не только в науке, но и в искусстве. Некоторые попадали в необычные истории.
- В данной работе записаны необычные моменты из жизни известных математиков мира

Николай Иванович Лобачевский



1792 - 1856.

Выдающийся российский математик,
создатель неевклидовой геометрии.

В гимназии, где учился Лобачевский, его недолюбливали. Мальчик пристрастился к пиротехническим опытам, за что даже однажды попал в карцер. Преподавателям не нравилось «мечтательное о себе самомнение, излишнее упорство и вольнодумствие» ученика. Несмотря на все это, Николай отлично учился.

Софья Васильевна Ковалевская.



Когда Соне Ковалевской было 8 лет, стены ее комнаты из-за нехватки обоев оклеили листами из учебника высшей математике. Как потом вспоминала Ковалевская, «от долгого ежедневного созерцания внешний вид многих формул так и врезался в моей памяти». С 15 лет Ковалевская начала систематически изучать высшую математику.

Сама Софья Васильевна писала, что она не могла всю жизнь решить, «к чему у неё было больше склонности - к математике или литературе».

Чтобы получить возможность заниматься наукой, Софье Ковалевской пришлось заключить фиктивный брак и уехать из России. В то время российские университеты просто не принимали женщин, а чтобы эмигрировать, девушка должна была иметь согласие отца или мужа. Так как отец Софьи был категорически против, она вышла замуж за молодого учёного Владимира Ковалевского.

Абрахам де Муавр

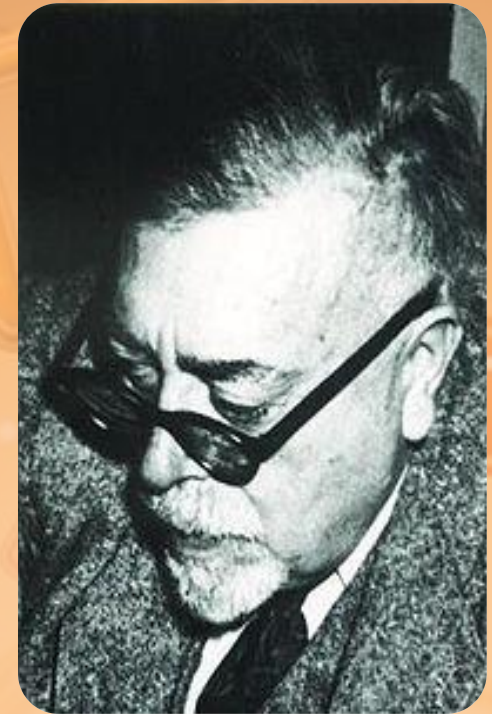


Удивительно, но с помощью математики можно узнать, когда наступит последний день пребывания на земле.

Абрахаму де Муавру (ученому из Британии) удалось этого добиться через арифметическую прогрессию. Он замечал за собой то, что он начинает каждый день на 15 минут больше спать. Что из этого получилось? Абрахам составил прогрессию, которая указала дату, когда ему предстоит спать 24 часа в сутки. Это оказалось 27 ноября 1754 года. Как раз в тот день математик и скончался.

Норберт Винер -

американский учёный,
выдающийся математик и философ,
основоположник кибернетики и
теории искусственного интеллекта.



Однажды семья Винера переехала в новый дом. Жена, зная, что Норберт наверняка забудет свой новый адрес, написала его на листе бумаги и положила ему в рабочую папку. На рабочем месте Винера посетила, как ему показалось, гениальная идея... Норберт, как обычно, записал ее, но спустя пару минут учёный понял, что она бессмысленна, выбросил лист бумаги и пошел домой. Как и стояло ожидать, Винер записал идею на листке с домашним адресом. Выбросив листок, напрочь забыв свой новый адрес, Винер приехал в свой старый дом. Там он увидел совершенно чужих людей и очень сильно удивился. Некоторое время Норберт бродил по улице около старого дома, пока не встретил девочку. Ученый долго расспрашивал её о том, не знает ли она, куда переехала семья Винеров, жившая в этом доме. Выслушав Норберта, девочка ответила:
- Мама так и знала, что ты потеряешь эту бумажку, папа.

Михаил Васильевич Остроградский

Выдающийся украинский математик и механик, признанный лидер математиков Российской империи середины XIX века.



1801 - 1862

В раннем детстве Михаил Васильевич проявлял редкую наблюдательность и подвижность. Он любил измерять размеры игрушек и других предметов, глубину ям и колодцев. С этой целью у него в кармане постоянно был шнурок с привязанным камнем. Особый интерес представляли для него мельницы, и он мог долгое время наблюдать за движением крыльев мельницы или водяного колеса.

... знаменитому математику Остроградскому пришла в голову какая-то необыкновенно заманчивая математическая идея в тот момент, когда он шел по одной из петербургских улиц. Немедленно он стал покрывать формулами то, что считал черной доской, предназначенной для записи вычисления. Неожиданно доска стала удаляться от него. Оказалось, что это не классная доска, а карета. Изумленный математик, догоняя карету, стал кричать кучеру: «Постой! Куда спешишь? Я сейчас!»

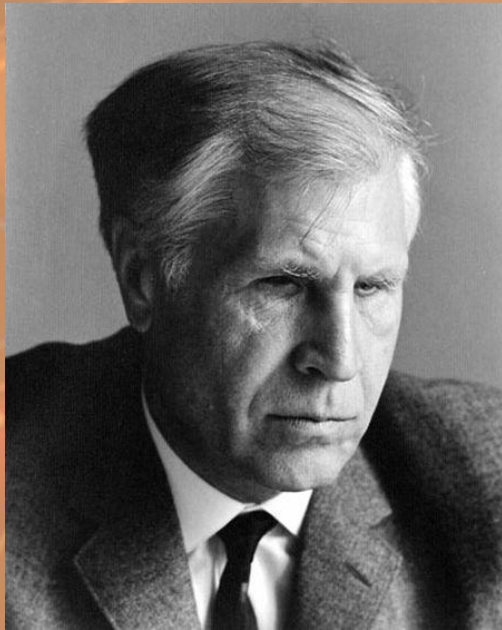
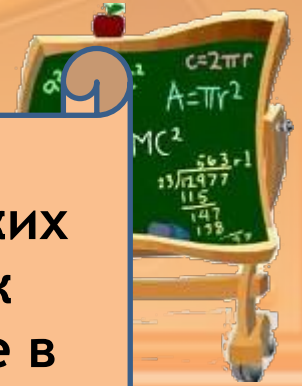
Андре Мари Ампер

Известный французский физик и математик Андре Мари Ампер (1775-1836) родился в семье коммерсанта. Юный Андре целыми днями просиживал в библиотеке отца. Юношу интересовала изящная словесность, и он даже писал стихи, но физико-математические науки оказались гораздо привлекательнее. В возрасте 13 лет он уже представил свои первые работы по математике в Лионскую академию!



Андре был невероятно рассеян. Однажды, выходя из своего дома, он мелом написал на двери: «Господа! Хозяина нет дома, приходите вечером». Вскоре Ампер вернулся обратно, но, увидев на двери эту надпись, снова ушёл. Домой он пришел поздно вечером.

ЛЕВ СЕМЁНОВИЧ ПОНТРЯГИН



1908 - 1988

Один из крупнейших советских математиков 20 в., академик АН СССР, потерявший зрение в 14 лет.

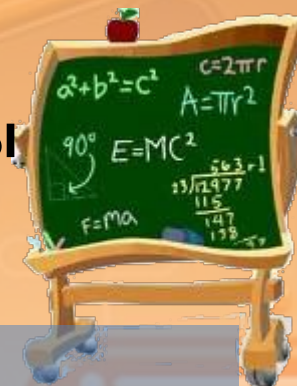
В 14 лет Лев попытался отремонтировать примус, который взорвался прямо у него в руках. Мальчик получил сильнейшие ожоги лица. Сама жизнь его была в столь серьёзной опасности, что на глаза сразу не обратили внимание. И только по истечении некоторого времени, когда уже было совсем плохо, его перевели в специальную глазную лечебницу. В целом он провёл в больнице около пяти месяцев. Попытка вернуть зрение последующей хирургической операцией вызвала сильнейшее воспаление глаз и привела к полной слепоте.

Заключение



- Сегодня мы поделимся с вами оригинальными и необычными фактами из мира этой серьезной науки. Место для несерьезного или просто увлекательного, найдется в любой точной науке. Главное, желание отыскать это.

В презентации использованы материалы
Интернет-ресурсов:



<http://www.greatmath.net>

<http://www.krugosvet.ru>

<http://ru.wikipedia.org/wiki>

<http://images.yandex.ru/>

Спасибо
за внимание!