

Государственное бюджетное
образовательное учреждение
ШКОЛА №59

«МАТЕМАТИКИ В РОССИИ»

Обучающиеся:

Кузякин Максим 7а

Ананьев Даниил 8б

Руководители: учителя

математики:

Мальшакова Светлана Аркадьевна

Хачикян Анаида Рудольфовна

2019 год

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

познавательная: расширить кругозор в рамках изучения биографии великих математиков, истории своего города и России;

практическая: создать виртуальную экскурсию в формате Power Point.



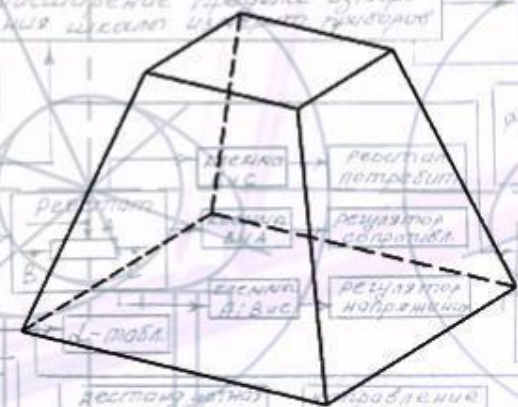
Здание 12 коллегий

ЗАДАЧИ

- ❖ развитие умений искать, анализировать и сопоставлять содержащуюся в различных источниках информацию;
- ❖ познакомиться с биографиями Великих математиков, живших и работающих в СПб, узнать новые факты из истории и культуры Спб и России;
- ❖ развитие умения планировать свою деятельность, распределять свои роли в группе, договариваться между собой в ходе выполнения заданий, оценивать свой результат;
- ❖ разработать виртуальную экскурсию по теме «Математики в России»;

АКТУАЛЬНОСТЬ

Узнавая факты из истории великих людей, своего города, своей страны, мы пробуждаем в уважение к прошлому, интерес к математике, к истории и культуре Санкт-Петербурга и России.



НАД ПРОЕКТОМ РАБОТАЛИ



Кузякин Максим



Ананьев Даниил



М.В. Ломоносов

Рано или поздно
всякая правильная
математическая идея
находит применение
в том или ином деле.

Математику уже
затем учить надо,
что она ум в
порядок приводит



А.Н. Крылов

Задача заключается не
в том, чтобы учить
математике, а в том,
чтобы при посредстве
математике
дисциплинировать ум.

Стоим мне только
коснуться
математике, как я
опять забуду всё на
свете

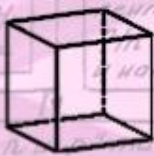


М.В. Остроградский



С.В.Ковалевская

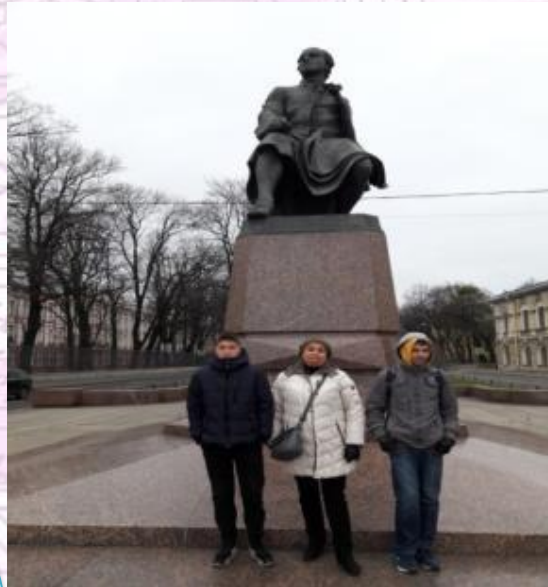
ЭТАПЫ ПРОЕКТА



**Выбор
темы**



**Сбор
информации**



**Экскурсии
по городу**



**Создание и
представление
проекта**

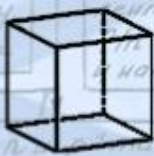


В экскурсии мы решили посетить места нашего города, связанные с именами великих учёных математиков, которые прославили не только Санкт-Петербург, но и всю Россию.

Университетская набережная, 11

Университетская набережная, 5

Университетская набережная, 3



Леонард Эйлер



Мемориальная доска.
Университетская набережная,

11.

Он впервые связал в единую систему: анализ, алгебру, геометрию, тригонометрию и теорию чисел.

Предложил удобный метод графического изображения соотношений и операций над множествами, получивший название «Круги Эйлера». Первым обнаружил факт, что три высоты треугольника пересекаются в одной точке. Умер в Санкт-Петербурге и похоронен на Смоленском лютеранском кладбище на Васильевском острове.



1707 - 1783

В честь Эйлера названы:

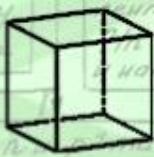


Международный математический институт им. Леонарда Эйлера Российской Академии наук, основанный в 1988 году в Ленинграде.

Золотая медаль имени Леонарда Эйлера Академии наук СССР и Российской академии наук.



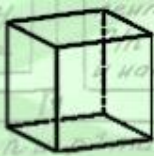
Михаил Васильевич Ломоносов



(1711-1765)

Первый русский ученый — естествоиспытатель мирового уровня. Яркий пример «универсального человека»: энциклопедист, физик, химик, художник, историк, поэт и писатель. Ломоносов не оставил после себя работ, которые можно было бы в строгом смысле слова назвать математическими, однако без понимания его отношения к математике представление о его научном наследии было бы неполным. Называя математику «прекраснейшей наукой», Ломоносов признавал за ней «первенство в человеческом знании».

В честь М.В. Ломоносова



Санкт-Петербургская Академия наук,
Университетская набережная, 3.



Усадьба М. В. Ломоносова на Мойке
Большая Морская, 61.



Ломоносовский фарфоровый завод.



Ломоносов — город в
составе Санкт-Петербурга.

Памятники М.В. Ломоносову в России



Памятник М.В.Ломоносову
в Ростове-на-Дону

Михаил Васильевич Остроградский

Михаилу Васильевичу Остроградскому в истории русской математики принадлежит одно из наиболее почётных мест. Основные работы относятся к математическому анализу, механике, теории магнетизма и теории вероятности. Вёл большую педагогическую деятельность. Им были написаны учебник элементарной геометрии и конспект по тригонометрии.



1801-1862

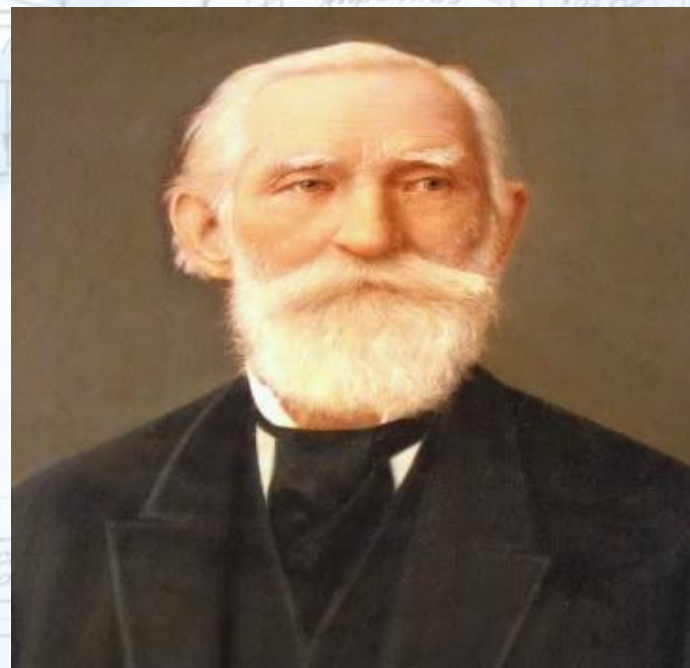
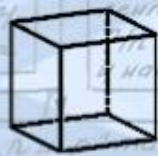


Мемориальная доска.

Университетская
набережная, 11

Пафнутий Львович Чебышев

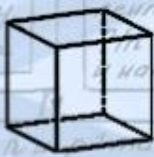
Основные математические исследования относятся к теории чисел, теории вероятностей, теории приближения функций, математическому анализу, геометрии, прикладной математике. Чебышёв был почётным членом всех российских университетов; его портрет изображён на здании математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета.



1821-1894

Мемориальная доска.
Университетская набережная, 11.

В честь П.Л.Чебышева названы:



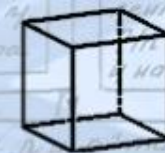
Чебышёвская улица
в Петергофе
(Санкт-Петербург)



Исследовательская лаборатория
Санкт-Петербургского
государственного университета.



Алексей Николаевич Крылов



1863 - 1945



Мемориальная доска.
Университетская
набережная, 5



Похоронен на Волковом
кладбище, на
«Литераторских мостках».



А. Н. Крылов был выдающимся педагогом. Его педагогическое кредо – «научить учиться». Автор работ по математическому анализу, по истории физико-математических наук.

Большое значение имеют труды учёного, которые посвящены исследованию наследия классиков науки – И.Ньютона, Л.Эйлера, К.Гаусса и др. Алексей Николаевич перевёл на русский язык «Математические начала натуральной философии» И.Ньютона и написал к ним ценные дополнения, воссоздал яркие страницы жизни и деятельности многих выдающихся учёных.

В честь А.Н. Крылова названа улица в Приморском районе, у метро «Черная речка».



**Улица Академика
Крылова**



**Мемориальная доска на улице
Академика Крылова**

Софья Васильевна Ковалевская

Русский математик и механик, с 1889 года иностранный член-корреспондент Петербургской Академии наук. Первая в России и в Северной Европе женщина-профессор и первая в мире женщина — профессор математики. Автор повести «Нигилистка» (1884) и «Воспоминания детства». Ковалевская открыла третий классический случай разрешимости задачи о вращении твёрдого тела вокруг неподвижной точки. Этим продвинула вперёд решение задачи, начатое Леонардом Эйлером.



1850 - 1891

В честь С.В. Ковалевской названы:



Улица Софьи Ковалевской (Санкт-Петербург)

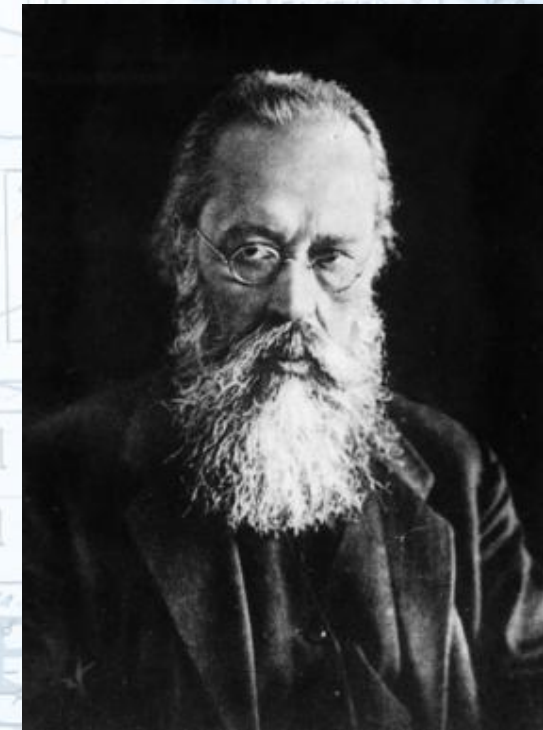


Россия, Великие Луки, улица Пионерская,
дом 1



Стеклов Владимир Андреевич

Основные труды Стеклова относятся к математической физике и к теории дифференциальных уравнений. В 1912 году Стеклова избрали действительным членом Петербургской Академии наук. После революции он немало сделал для реорганизации бывшей Императорской Академии наук в Академию наук СССР. В 1919 году он стал ее вице-президентом.



1863-1926

Основатель школы математической физики в нашей стране и один из представителей, созданной Чебышевым П.Л. Петербургской математической школы. Стеклов был организатором и первым директором Физико-математического института, разделённого на два – Институт математики и Институт физики. На основе Института математики организовались два – Математический институт имени В. А. Стеклова и Санкт-Петербургское отделение Математического института имени В. А. Стеклова. В его честь также назван кратер Стеклова на обратной стороне Луны. В.А.Стеклов захоронен на Литераторских мостках в Санкт-Петербурге.





Садовая улица ,61



Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В. А. Стеклова Российской академии наук, Россия
наб. Фонтанки, 27

Источники информации

- www.culture.ru-Портал культурного наследия ,традиций России
- <http://chebyshev.spbu.ru/>-Исследовательская лаборатория им. П. Л. Чебышева.
- <https://spbu.ru/news-events/krupnym-planom/muzey-arhiv-d-i-mendeleeva-spbgu-svyaz-vremen>
- <https://www.syl.ru/article/421074/matematik-sofya-kovalevskaya-biografiya-dostizheniya-i-interesnyie-faktyi>
- «Математический Петербург. История, наука, достопримечательности.» Справочник-путеводитель
Редактор: Синкевич Г. И., Назаров А. И.
Издательство: Образовательные проекты, 2018 г.
- www.izi.travel/ru - Все аудиогиды по музеям
- https://gufo.me/dict/mathematics_encyclopedia -Математическая энциклопедия

Презентацию подготовили:

Кузякин Максим 7а

Ананьев Даниил 8б

**Мальшакова Светлана Аркадьевна –
учитель математики**

**Хачикян Анаида Рудольфовна - учитель
математики**

ГБОУ школа №59

anaida.khachikjan@rambler.ru

2019 год