

Памятники великим российским математикам

Подготовили:

обучающиеся 7 класса

МКОУ «Защитенская средняя
общеобразовательная школа»

Третьяков Кирилл,

Третьяков Дмитрий

Руководитель: учитель математики

Должикова Людмила Анатольевна

«В МАТЕМАТИКЕ ЕСТЬ СВОЯ КРАСОТА, КАК В ЖИВОПИСИ И ПОЭЗИИ.»
(Н.Е. ЖУКОВСКИЙ)

Актуальность темы определяется особой ролью великих математиков для развития науки, применения ее в жизни, науке, технике, процессах, происходящих в природе.

Цель работы:

Изучить биографии великих математиков, проследить их жизненный путь и узнать, помнят ли их люди, как оценивает мировое сообщество их заслуги.

Задачи:

1. Рассказать о памятниках великим российским ученым-математикам;
2. Раскрыть заслуги ученых перед мировой наукой.

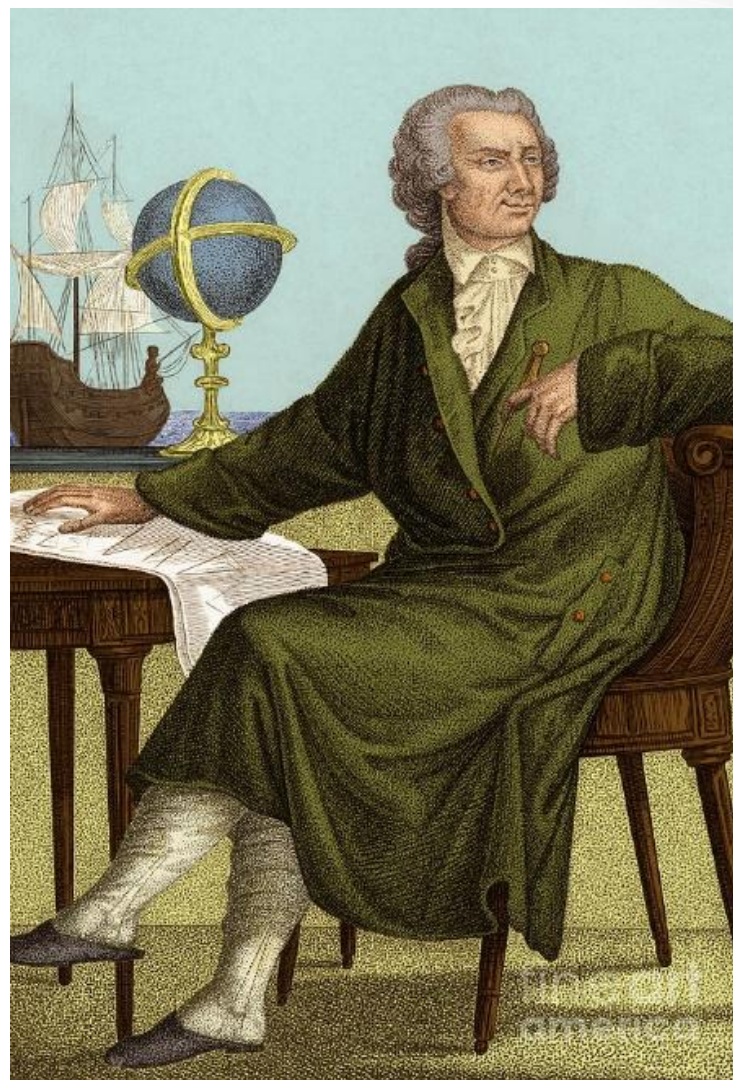
Гипотеза:

О великих ученых-математиках мы узнаем в школе. Проходя тему за темой все больше и больше погружаемся в мир математики, но закончив школу, некоторые связывают свою профессию с математикой, а большинство идет дорогой, далекой от нее. Памятники поэтам всемирно известны. Около них назначают встречи, свидания. Памятники великим деятелям отражают развитие событий в истории общества. А так ли много памятникам известным математикам?

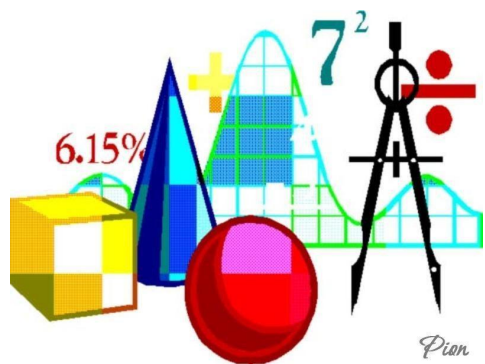
Практическая значимость: показать, что ученые-математики тоже достойны того, чтобы им был поставлен памятник на века.

Леонард Эйлер (04.04.1707 — 07.09.1783)

- Российский, швейцарский, немецкий и математик, внёсший значительный вклад в развитие математики, а также механики, физики, астрономии и ряда прикладных наук.
- Эйлеру принадлежит более 865 исследований по самым разнообразным и труднейшим вопросам. Он оказал большое и плодотворное влияние на развитие математического просвещения в России в XVIII в.

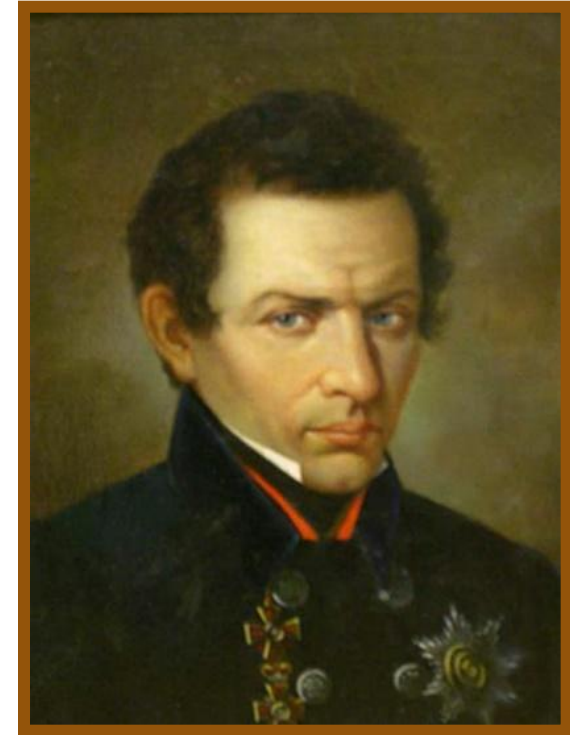


▪ Памятник Леонарду
Эйлеру
у Международного
математического
института
им. Л. Эйлера в г.
Санкт-Петербурге



Николай Иванович Лобачевский (20.11.1792 — 12.02.1856)

- Русский математик Николай Иванович Лобачевский родился 1 декабря 1792 г. в Нижнем Новгороде.
- Лобачевский окончил Казанский университет. В 1814 г. он приступил к чтению лекций по теории чисел, а в 1827 г., уже будучи профессором, был избран в ректоры и занимал эту должность в течение 19 лет.
- Громкая слава Лобачевского основана на его геометрических изысканиях.
- Открытие Лобачевского было впервые сжато изложено в феврале 1826 г. на заседании отделения физико-математических наук и затем представлено в статье «Новые начала геометрии с полной теорией параллельных» («Учёные записки Казанского университета», 1835 г.).
- Лобачевскому принадлежит также ряд работ по математическому анализу. Он дал общее определение функциональной зависимости.
- В честь Николая Ивановича Лобачевского получил название кратер на Луне.



**«Математика - это язык, на котором говорят все точные науки»
(Н.И. Лобачевский)**

**Памятник Н.И. Лобачевскому на
Воробьёвых горах**

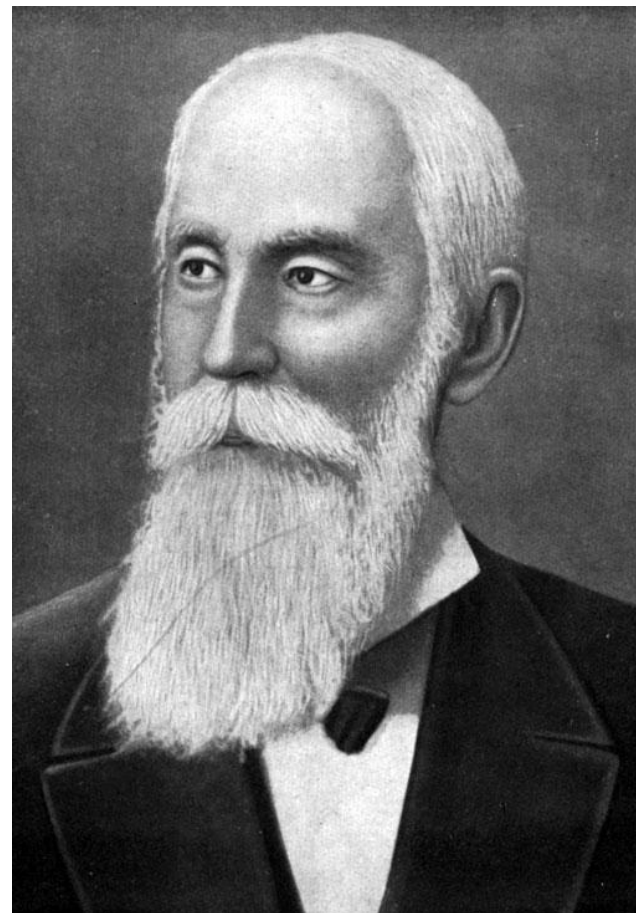


**Памятник Н.И. Лобачевскому
в Казани**



Пафнутий Львович Чебышев (16.05.1821 – 26.11.1894).

- Российский математик Чебышев родился 26 мая 1821 г. в селе Окатов Калужской губернии в дворянской семье. В 1837 г. поступил в Московский университет. В 1847 г. был приглашён в Петербургский университет на кафедру математики, где читал лекции по алгебре и теории чисел.
- В 1849 г. вышла книга Чебышева «Теория сравнений», по которой автор в том же году защитил докторскую диссертацию в Петербургском университете.
- В 1850 г. он стал профессором университета. В 1882 г. ушёл в отставку, чтобы посвятить себя научной работе.
- В 1850 г. он стал профессором университета. В 1882 г. ушёл в отставку, чтобы посвятить себя научной работе.
- В 1878 г. он изобрёл счётную машину (хранится в Музее искусств и ремёсел в Париже). Труды Чебышева сделали его имя известным не только в России, но и за рубежом. Скончался 8 декабря 1894 г. в Петербурге.

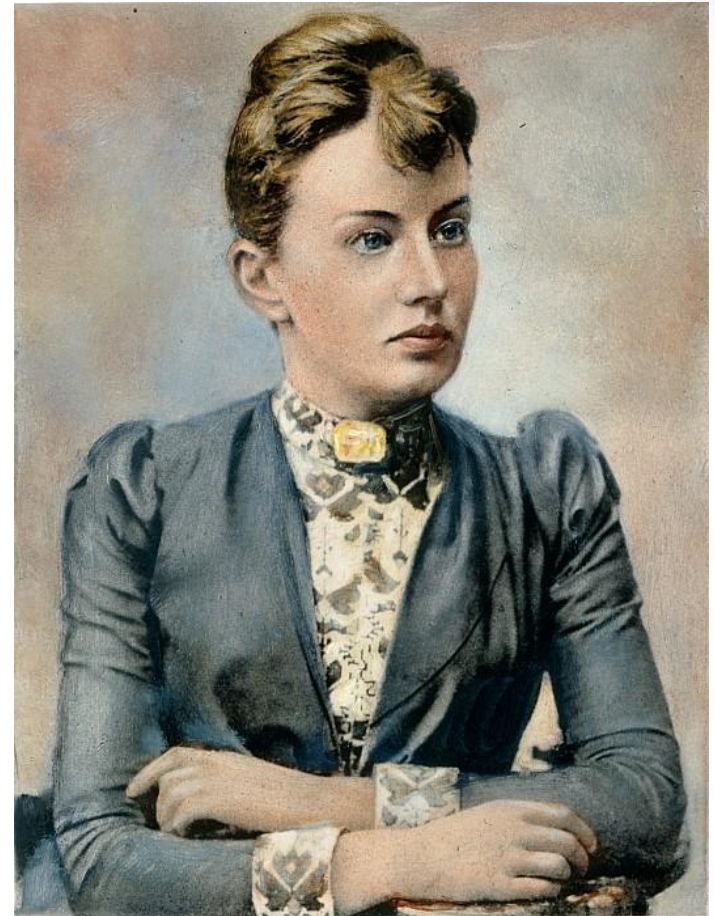


Памятник Чебышеву в г. Калуга



Со́фья Васи́льевна Ковале́вская (15.01.1850 — 10.02.1891)

- *Математик, писательница, член-корреспондент Петербургской Академии наук. Первая в России и в Северной Европе женщина-профессор математики.*
- *В 1874 году Гёттингенский университет, после защиты диссертации присвоил С.В. Ковалевской степень доктора философии.*
- *В 1881 С.В. Ковалевская избрана в члены Московского математического общества.*
- *В 1884 году становится профессором кафедры математики в Стокгольмском университете. Лауреат премий Парижской и Шведской академии наук. Наиболее важные исследования С.В. Ковалевской относятся к теории вращения твёрдого тела.*
- *Скончалась 10 февраля 1891 г. от паралича сердца.*

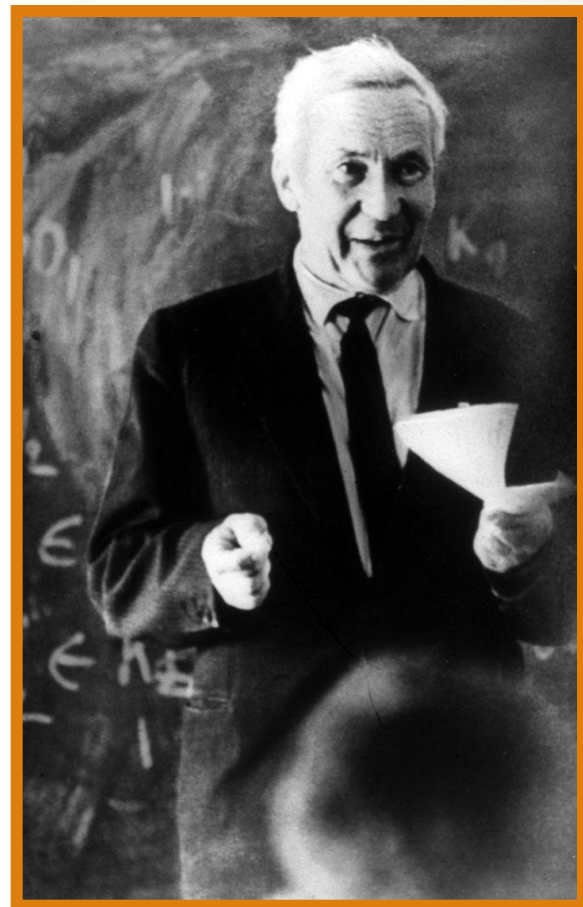


Памятник С.В. Ковалевской установлен в Полибино и у института математики Миттаг-Леффлера.



Андрей Николаевич Колмогоров (12.04.1903 — 20.10.1987)

- Советский математик Колмогоров Андрей Николаевич родился 25 апреля 1903 г. в Тамбове. Получил домашнее образование, затем учился в частной гимназии. Уже в раннем детстве проявил недюжинные математические способности.
- В 1918 г. он поступил на математическое отделение Московского университета, досрочно сдал экзамены за первый курс. Научные труды Колмогорова увидели свет, когда их автору исполнилось 20 лет.
- В 1925 г. Колмогоров окончил университет и остался в его стенах как преподаватель. В 1930 г. он получил звание профессора, в 1935 г. защитил докторскую диссертацию, а в 1939 г., в возрасте 36 лет, был избран академиком.
- Заслуги учёного перед наукой были отмечены многочисленными наградами: Государственная премия (1941 г.), Ленинская премия (1965 г.), 6 орденов Ленина, орден Трудового Красного Знамени, международная премия Больцано (1963 г.) и др. Андрей Николаевич состоял почётным членом академий наук Франции, Нидерландов, Польши, Румынии, США, Лондонского королевского общества.
- Скончался 20 октября 1987 г. в Москве.



Памятник Колмогорову в г. Тамбов



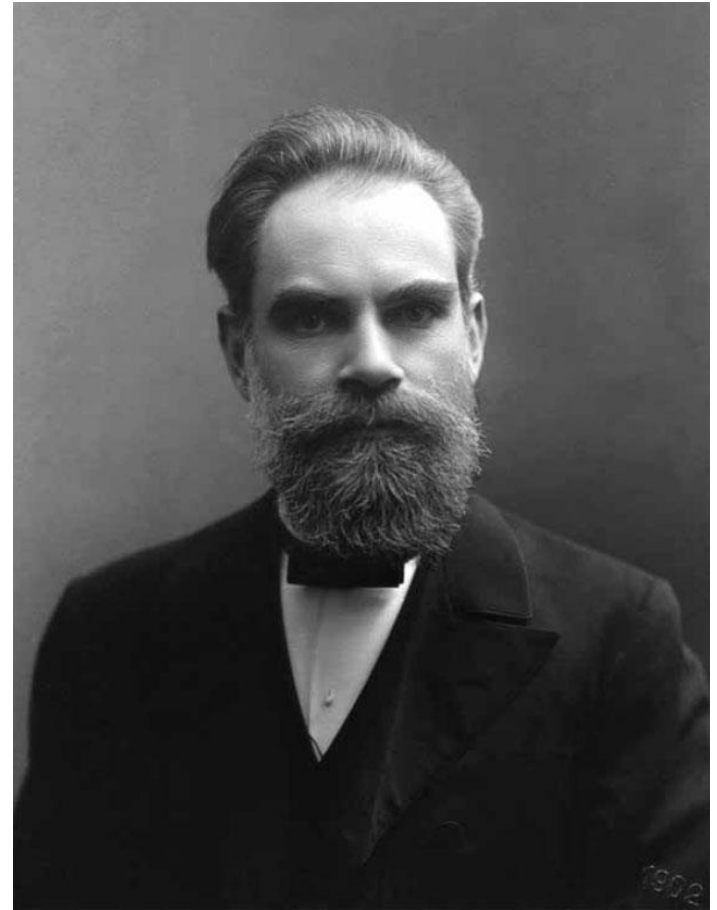
Без занятия математикой
нельзя понять ни основ
современной техники, ни
того, как учёные изучают
природные и социальные
явления.

А.Н. Колмогоров

900igr.net

Александр Михайлович Ляпунов (25.05.1857 — 03.11.1918)

- Ляпунов создал теорию устойчивости равновесия и движения механических систем, определяемых конечным числом параметров. С математической стороны этот вопрос сводится к исследованию предельного поведения решений систем обыкновенных дифференциальных уравнений при стремлении независимого переменного к бесконечности. Устойчивость определялась по отношению к возмущениям начальных данных движения.
- Важен вклад Ляпунова в теорию вероятностей, а его исследования по теории потенциала открыли новые пути для развития методов математической физики. Большой вклад внесли работы Ляпунова и в математическую физику, в частности в теорию потенциала. Особенно важны его мемуары «О некоторых вопросах, касающихся проблемы Дирихле» (1898).



Памятники Ляпунову в Одессе и Харькове



Магницкий Леонтий Филиппович (1669—1739).



- Родился 19 июня 1669 г. в Осташковской слободе Тверской губернии. Происходил из крестьян. В конце XVII в. жил в Москве, давая частные уроки детям и занимаясь самообразованием.
- В 1701 г. Леонтий Филиппович был назначен в помощь англичанам-математикам, преподававшим в Школе математических и навигацких наук, только что открывшейся в Москве. В 1715 г. Магницкий стал здесь старшим учителем и заведующим её учебной частью.
- Магницкому принадлежит первый русский учебник по математике «Арифметика, сиречь наука числительная», изданный в 1703 г. тиражом 2400 экземпляров. Книга до середины XVIII в. была основным пособием по математике в России.

Памятник Л.Ф. Магницкому в Осташково



Заключение

- *После изучения биографии ученых-математиков приходит понимание их несоизмеримого вклада в науку. С каждым новым этапом жизни на Земле математика развивалась не только как самостоятельная наука, но с ее помощью развивались многие другие науки, такие как физика, астрономия, химия, информатика и многие другие. Люди оценили этот вклад и многим ученым были поставлены памятники, статуи, бюсты и прочее.*
- *В работе рассмотрена малая доля тех ученых, благодаря которым мы приобщаемся к науке, открываем каждый день новые знания. Еще не все законы открыты, не все теоремы доказаны, может рядом с нами живет человек, памятник которого будет стоять на планете Земля.*