

Внеклассное мероприятие

«Великие математики»

(10 класс)

Учитель высшей категории Самусева Г.В.

Могилёв 2022 г.

Содержание:

Блез Паскаль.....	3
Леонард Эйлер.....	3
Исаак НЬЮТОН.....	4
Евклид.....	4
Пифагор.....	5
Николай Иванович Лобачевский.....	5
Бонавентура Кавальери.....	6
Пафнутий Львович Чебышев.....	6
Георг Кантор.....	7
Эварист Галуа.....	7
Готфрид Вильгельм Лейбниц.....	8
Франсуа Виет.....	9

Блез Паскаль (1623-1662)



Блез Паскаль был сыном Этьена Паскаля, корреспондента Мерсенна. Блез быстро развивался под присмотром своего отца, и уже в шестнадцатилетнем возрасте он открыл "теорему Паскаля" о шестиугольнике, вписанном в коническое сечение. Эта теорема была опубликована 1691 г. на одном листке бумаги. Через несколько лет Паскаль изобрел счетную машину. Когда ему было двадцать пять лет, он решил поселиться как янсенист в монастыре Порт-Рояль и вести жизнь аскета, но продолжал при этом уделять время науке и литературе.

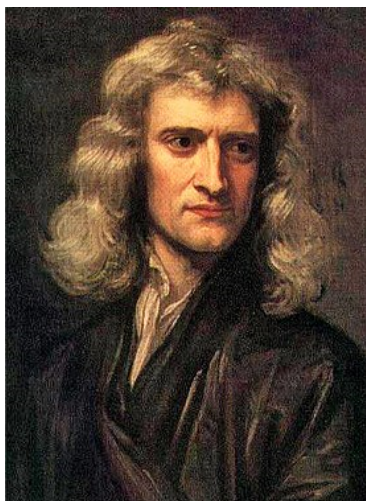
Эйлер Леонард (1707—1783)



Леонард Эйлер – швейцарский ученый, внесший огромный вклад в развитие математики, физики, оптики, механики, астрономии и ряда прикладных наук. Член нескольких академий наук по всему миру.

Жизнь Леонарда Эйлера была полна удивительных открытий, принесших человечеству огромную пользу. Его масштабный вклад в развитие математики, механики, физики и астрономии невозможно переоценить, а его познания в самых разнообразных отраслях науки вызывают восхищение. За всю свою жизнь он издал более 850 трудов, в которых содержатся глубокие исследования ботаники, химии, медицины, древних языков. Имел членство во многих Академиях наук по всему миру.

Исаак Ньютон (1642-1727)



Исаак Ньютон был сыном землевладельца в Линкольншире. Он учился в Кембридже, возможно, что у Исаака Барроу, который в 1669г. передал ему свою профессорскую кафедру (примечательное явление в академической жизни), так как Барроу открыто признал превосходство Ньютона. Ньютон оставался в Кембридже до 1696 г., когда он занял пост инспектора, а позже начальника монетного двора. Его исключительный авторитет в первую очередь основан на его

”Математических принципах натуральной философии“, огромном томе, содержащем аксеоматическое построение механики и закон тяготения -закон управляющий падением яблока на землю и движением Луны вокруг Земли.

Евклид (3 век до н. э.)

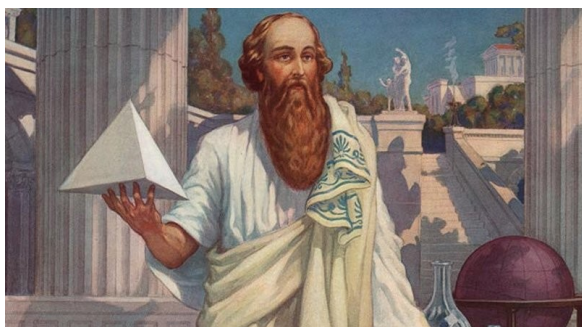


О жизни Евклида мы не имеем никаких достоверных данных. Вероятно, он жил во времена первого Птолемея (306—283), которому, согласно преданию, он заявил, что к геометрии нет «царской дороги». Его наиболее знаменитое и наиболее выдающееся произведение — тринадцать книг его «Начал» но ему приписывают несколько других меньших трудов. среди последних так называемые «данные», содержащие то, что мы назвали бы

приложениями алгебры к геометрии.. это первые математические труды, которые дошли до нас от древних греков полностью. Эта книга, была основной при изучении геометрии.

Пифагор

(580-500 л. до н. э.)



Древнегреческий мыслитель, религиозный и политический деятель, основатель пифагореизма. Скучные сведения о его жизни и учении трудно отделять от легенд, представляющих Пифагора как полубога, совершенного мудреца. В зрелом возрасте он поселился в

южно-италийском г. Кротоне, где основал строго закрытое сообщество своих последователей, уже при жизни почитавших его как высшее существо.

В области математики Пифагору приписывается систематически введение доказательств в геометрию, построение планиметрии прямолинейных фигур, создание учения о подобии, доказательство теоремы, С именем Пифагор, связывают также учение о чётных и нечётных, ПРОСТЫХ и составных числах.

Николай Иванович Лобачевский

(1792-1856 г.г.)



Вся жизнь Николая Ивановича Лобачевского была отдана науке и его родному. Казанскому университету, который он окончил в 1811 г., где стал профессором (в 1816 г.), был деканом и в течение двадцати лет ректором. С самого начала своей научной работы он занимался вопросами обоснования анализа и аксиоматикой геометрии. Получилась новая геометрическая система,

которой, как уже упоминалось, Лобачевский впервые и первый сообщил 11 (23) февраля 1826 г. в Казанском университете. Как Эйлер, Лобачевский под конец жизни почти ослеп, и свою последнюю работу по открытой им геометрии он продиктовал («Пангеометрия», 1855).

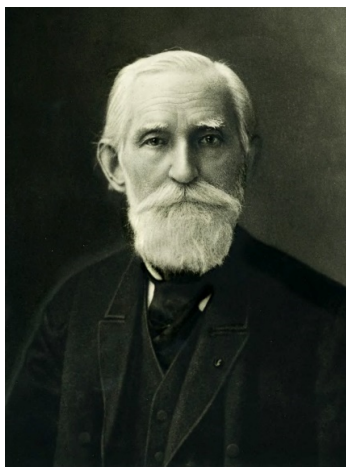
Бонавентура Кавальери (1598-1647)



Родился в Болонье. Итальянский математик. Монах ордена иеронимитов. С 1629 по рекомендации Г. Галилея занимал кафедру математики в Болонском университете. В труде «Геометрия» (1635) Кавальери развил новый метод определения площадей и объёмов. Ввёл понятие «суммы всех» неделимых, проведённых внутри контура фигуры. Отношение двух «сумм всех» неделимых явилось зародышевой формой отношения двух определённых интегралов.

Труды Кавальери сыграли большую роль в формировании исчисления бесконечно малых.

Пафнутий Львович Чебышев (1821—1894)

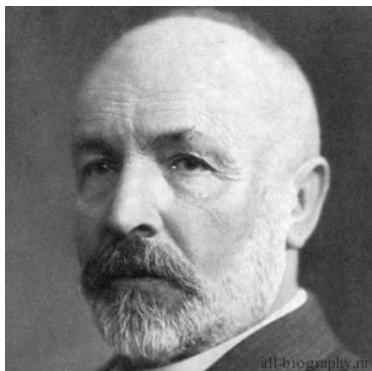


Во главе русской математики середины и второй половины девятнадцатого столетия стоял Пафнутий Львович Чебышев. Чебышев был воспитанником Московского университета, который он окончил в 1841 г. и где он защитил магистерскую диссертацию «Опыт элементарного анализа теории вероятностей» из области, которая стала одним из основных предметов его исследований. Все начинания Чебышев

поддерживал своим авторитетом, но организационного участия в них не принимал, так как в 1847 г. переехал в Петербург, где работал до своей кончины. Тридцать пять лет Чебышев читал лекции в

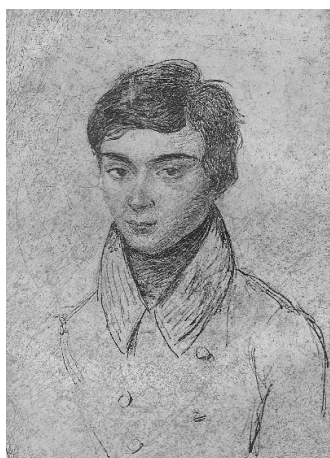
Петербургском университете, с 1853 г. он был членом Академии наук. Его преподавательская деятельность была исключительно плодотворной.

Георг Кантор (1845-1918)



Родился в Петербурге. Немецкий математик. В 1867 окончил Берлинский университет. Кантор разработал теорию бесконечных множеств и теорию трансфинитных чисел. В 1874 он доказал несчётность множества всех действительных чисел, установив существование неэквивалентных (т. е. имеющих разные мощности) бесконечных множеств, сформулировал (1878) общее понятие мощности множества. В 1879—84 Кантор систематически изложил принципы своего учения о бесконечности. Идеи Кантора встретили со стороны современников резкое сопротивление, но впоследствии оказали большое влияние.

Эварист Галуа (1811-1832)



Парижская среда с ее напряженной математической деятельностью породила, около 1830 г. гения первой величины, которой подобно комете исчез также внезапно, как и появился. Эварист Галуа, сын мера маленького городка вблизи Парижа, дважды не был принят в Политехническую школу и лишь затем он поступил в Нормальную школу, но был оттуда уволен. Он старался просуществовать, обучая математике и одновременно стараясь как-нибудь совместить свою страстную любовь к науке и приверженность к демократическим идеям. Галуа как республиканец участвовал в революции 1830 г., несколько месяцев провел в тюрьме и вскоре после этого, двадцати одного года от роду, был убит на дуэли. две статьи, которые он послал в печать, пропали в редакторских ящиках, несколько других статей были напечатаны спустя много лет. Перед дуэлью он написал одному из друзей резюме своих открытий и попросил о его открытиях сообщить ведущим математикам.

Готфрид Вильгельм Лейбниц (1646-1716)



Готфрид Вильгельм Лейбниц родился в Лейпциге, а большую часть жизни провел при ганноверском дворе, на службе у герцогов, одним из которых стал английским королем под именем Георга I. . Лейбниц был еще более правоверным христианином, чем другие мыслители его столетия. Кроме философии, он занимался историей, теологией, лингвистикой, биологией, геологией, математикой, дипломатией и «искусством изобретения». одним из первых после Паскаля он изобрел счетную машину, пришел к идее парового двигателя, интересовался китайской философией и старался содействовать объединению Германии. Основной движущей пружиной его жизни были поиски всеобщего метода для овладения наукой, создания изобретений и понимания сущности единства вселенной. «Общая наука» которую он пытался построить, имела много аспектов, и некоторые из них привели Лейбница к математическим открытиям. Его поиски «всеобщей характеристики» привели его к занятиям перестановками, сочетаниями и к символической логике.

Франсуа Виет (1504-1604)



Родился в ФонтенелсКонт, Париж. Французский математик. По профессии юрист. Ему принадлежит установление единообразного приёма решения уравнений 2-й, 3-й и 4-н степеней. Среди открытий сам В. особенно высоко ценил установление зависимости между корнями и коэффициентами уравнений. Виет предложил метод, сходный с позднейшим методом Ньютона. В тригонометрии, Виет дал полное решение задачи об определении всех элементов плоского или сферич. треугольника по трем данным. Впервые рассмотрел бесконечные произведения. Сочинения были написаны трудным языком и поэтому получили меньшее распространение, чем заслуживали.

