

# Ученые в лицах

*Знаете ли вы этих ученых?*

*Предназначена для внеклассной работы*

Учитель математики А.А.Третьякова  
МБОУ «СОШ№27» города Перми



**Датский физик, один из создателей современной физики.**

**Создал теорию атома, в основу которой легли планетарная модель атома , квантовые представления и предложенные им постулаты.**

**Он предложил соединить модельные представления Резерфорда с идеей квантов.**

**Был в 1922 году удостоен Нобелевской премии за свои открытия.**



**Выдающийся русский математик.**

**Он наиболее полно разработал неевклидову геометрию.**

**Доказал, что через точку в пространстве проходит бесконечно много прямых, параллельных данной**



**Выдающийся английский ученый, физик, математик.**

**Его имя известно каждому студенту, который знаком с законами механики, дифференциальным и интегральным исчислением.**

**Он был не только гениальным теоретиком, но и блестящим экспериментатором, для которого опыт является главным критерием истинности физической теории.**



**Этот выдающийся русский учёный внес крупный вклад в развитие физики магнитных явлений, физики и техники низких температур, физической электроники.**

**Он был членом Лондонского королевского общества, иностранным членом академии наук США, Швеции, Дании, Польши.**



**Лауреат государственных премий СССР и лауреат Нобелевской премии.**



**Она – гордость России,  
математик.**

**В 1888 году Парижская  
академия наук присудила ей  
премию за лучшую научную  
работу – исследование  
движения волчка (юлы).**

**Она показала всему миру  
возможности женщин в области  
математического творчества.**

**И только после её смерти  
женщин допустили к слушанию  
лекций по математике на  
правах вольнослушательниц.**



**В списке величайших математиков от древности до наших дней он, безусловно, должен стоять на первом месте. Почти ни одна геометрическая задача не решается без его теоремы, у которой очень много различных названий. Например: «Теорема невесты»;**

**«Мост слонов»;**

**«..... Штаны»**



**Древнегреческий математик. Его главный труд «Начала» (15 книг), содержащий основы античной математики, элементарной геометрии, теории чисел, общей теории отношений и метода определения площадей и объёмов оказал огромное влияние на развитие математики. Геометрия, изучаемая в школьном курсе до сих пор называется его именем.**





**Выдающийся русский химик, разносторонний ученый, педагог.**

**Автор фундаментальных исследований по химии, химической технологии, физике, метрологии, воздухоплаванию, сельскому хозяйству, экономике и др., тесно связанных с потребностями развития производственных сил России.**

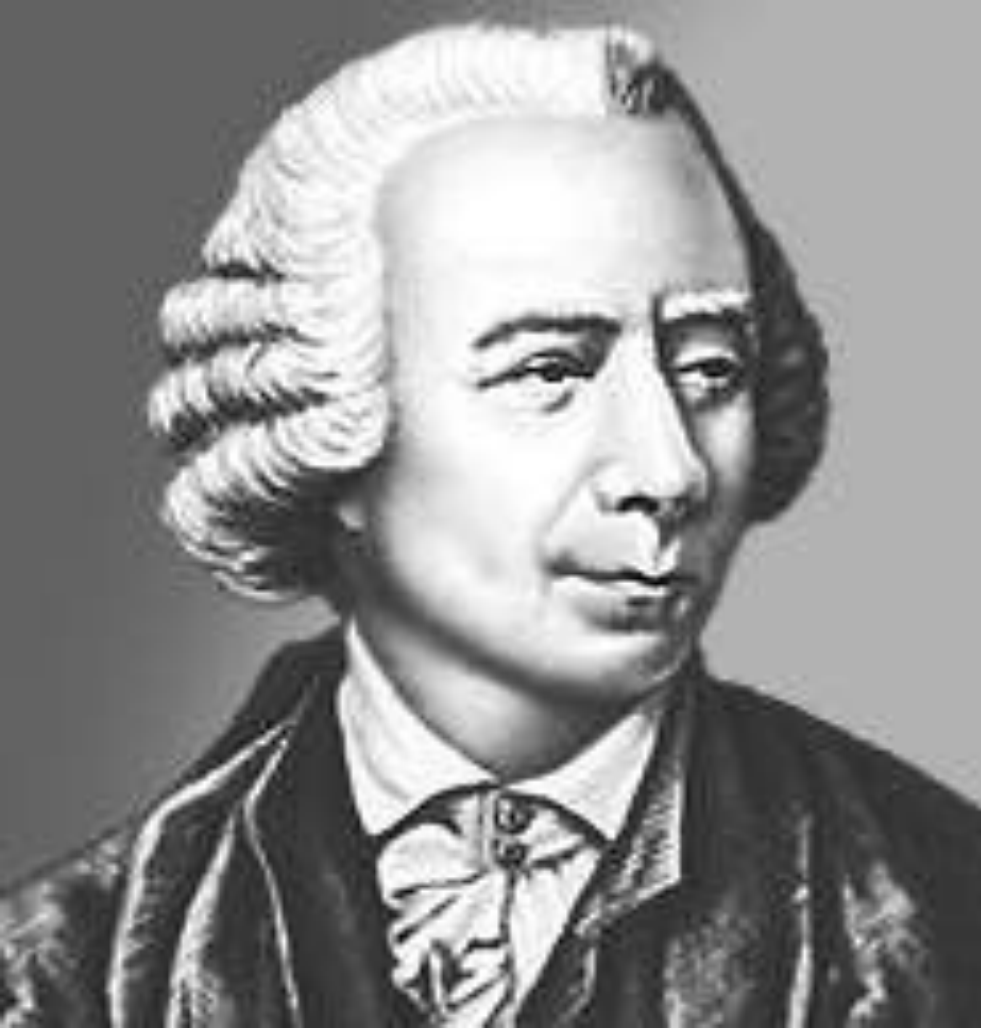
**Открыл периодический закон химических элементов.**



**Русский исследователь в области гидродинамики и аэродинамики.**

**Им были созданы основы теории полета аппаратов тяжелее воздуха и созданы основы советского самолетостроения.**

**Его звали «ОТЦОМ РУССКОЙ АВИАЦИИ»**



**Этим выдающимся ученым была создана система изложения тригонометрии, дошедшая до нас в почти неизменённом виде.**

**Им были введены принятые теперь обозначения тригонометрических функций.**

**Ему же принадлежат обозначения чисел  $e$ ,  $\pi$ ,  $i = \sqrt{-1}$ .**



**Физик.**

**Ввел в механику принцип сохранения «живой силы», исходя из этого принципа, он получил знаменитый закон характеризующий движение жидкости по трубам.**



**Для русского государства он стал воплощенным доказательством талантов, склонностей и умения русского народа в деле науки и культуры.**

**Самый замечательный представитель во всех областях науки ( кроме математики) и «художеств».**

**Ему принадлежит мозаичный портрет Петра I, выполненного из кусочков цветного стекла им же изготовленного.**



**Один из крупнейших  
представителей  
отечественной  
дореволюционной науки.**

**На первое место следует  
поставить его работы в  
области механики,  
математической физики и  
математического анализа,  
аналитической и небесной  
механики.**



**Замечательный русский математик.**

**Не уставал говорить, что практика является исходным пунктом для математических теорий и одновременно на ней проверяется их научная ценность.**

**Он умел и любил работать руками: быстро освоив токарное и столярное дело мог изготовить домашнюю мебель.**

**Современные учебники для учебных заведений типа «Основы конструирования одежды» содержат десятки страниц, посвященных изложению методов проектирования одежды в «его сетях», а великие кутюрье современности В.Зайцев, Ив Сен Лоран либо Пьер Карден вряд ли догадываются, что именно ему они обязаны частью своего успеха.**



**Этот русский  
выдающийся  
шахматист мог быть  
не менее  
замечательным  
математиком.**

**Но он выбрал  
шахматы.**





**Великий французский математик был юристом, а математике уделял свое свободное время, занимаясь теорией чисел.**

**Теорему, сформулированную им, не могут доказать до сих пор.**



**Английский физик.**

**Его имя наиболее прочно  
связано с формулировкой  
закона упругости,  
известного каждому  
студенту как «Закон.....»**



**Ему принадлежит  
высказывание:  
«Математика – царица  
наук ..»**

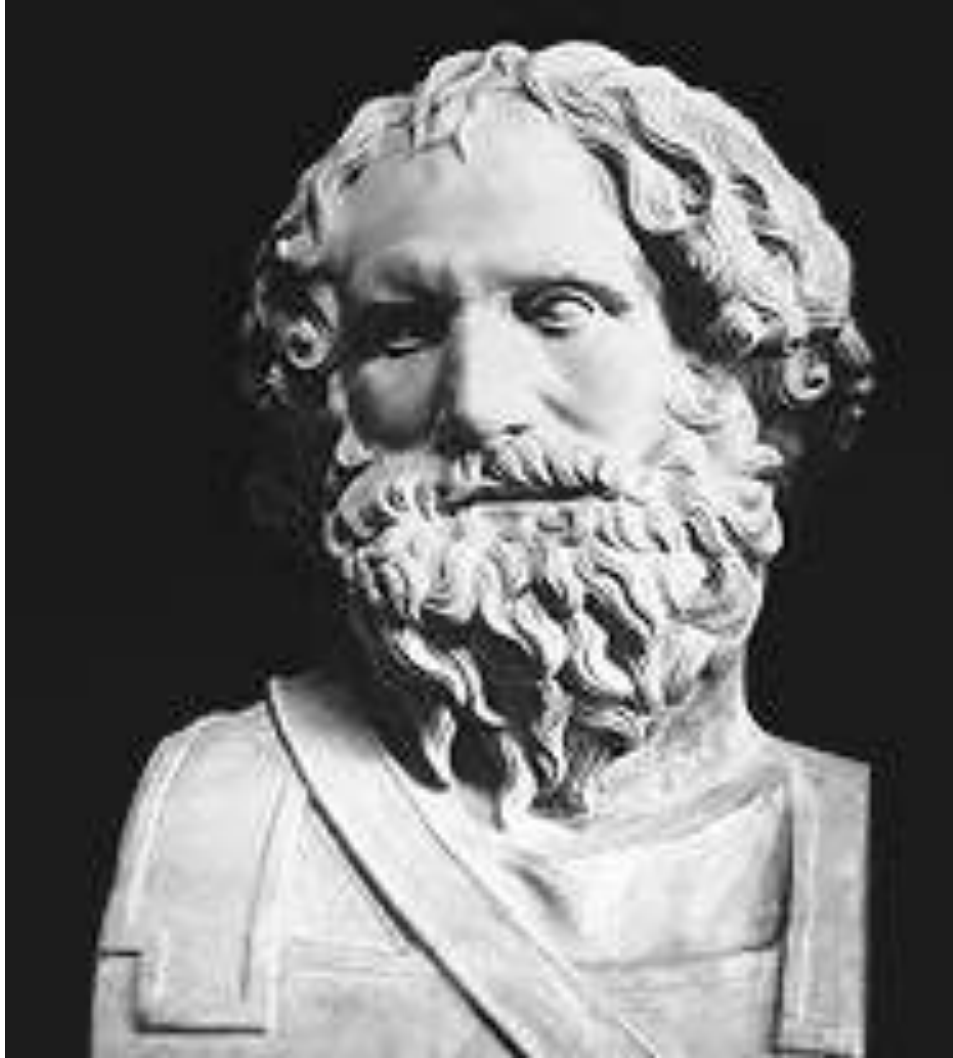
**А в десять лет, пока  
учитель диктовал  
задание, он сложил все  
числа от 1 до 100 и  
получил правильный  
ответ – 5050.**



**Российский ученый и изобретатель, основоположник современной космонавтики.**

**Ему принадлежат труды в области аэро и ракетодинамики, теории самолета и дирижабля.**

**Его технические идеи находят применение при создании ракетно-космической техники, хотя сам он всю жизнь преподавал физику и математику в школе в городе Калуге.**



**Греческий ученый – математик, основатель гидростатики, создатель катапульты, кранов, защитник Сиракуз.**

**Он определил приближенное значение числа  $\pi$ .**

**И в физике осталось его имя:**

**Винт.....;**

**Закон ....., открытие которого сопровождалось знаменитым возгласом: «ЭВРИКА!»**



**Российский ученый и конструктор,  
академик АН СССР.**

**Под его руководством созданы  
баллистические и геофизические  
ракеты, первые искусственные спутники  
Земли, спутники различного назначения,  
космические корабли «Восток» и  
«Восход», на которых впервые в  
истории совершены космический полет  
человека и выход человека в космос.**





**Он является одним из основателей современной математической логики.**

**Внес серьезный вклад в важнейший раздел физики - динамику.**

**Он также был пионером в геологии.**

**Но больше он известен по формуле вычисления определенного интеграла, так как его основной заслугой в области математики является создание (вместе с Ньютоном) дифференциального и интегрального исчисления.**



**Американский  
предприниматель и  
разработчик в области  
электронно-вычислительной  
техники, основатель  
ведущей компании в мире в  
области программного  
обеспечения, продукцией  
которой сейчас пользуются  
во всем мире**





**Живописец, которому принадлежат многочисленные открытия, проекты, экспериментальные исследования в области математики, естественных наук, механики.**

**Особое внимание уделял механике, называя её « раем математических наук» и видя в ней ключ к тайнам мироздания.**

**А к искусству относился как к квинтэссенции знаний и стремился быть более ученым чем художником.**

1. Нильс Бор
2. Николай Николаевич Лобачевский
3. Исаак Ньютон
4. Петр Леонидович Капица
5. Софья Васильевна Ковалевская
6. Пифагор
7. Евклид
8. Дмитрий Иванович Менделеев
9. Николай Егорович Жуковский
10. Леонард Эйлер
11. Даниил Бернулли
12. Михаил Васильевич Ломоносов
13. Михаил Васильевич Остроградский
14. Пафнутий Львович Чебышев
15. Анатолий Евгеньевич Карпов
16. Пьер Ферма
17. Роберт Гук
18. Карл Гаусс

19. Константин Эдуардович Циолковский
20. Архимед
21. Сергей Павлович Королев
22. Гольфред Вильгельм Лейбниц
23. Гейтс Билл
24. Леонардо да Винчи.