

Николай Иванович Лобачевский

Интересные факты биографии

викторина

Разработка учащихся 10 класса МБОУ СОШ № 12 г.
Бердска
Руководитель Парцева Марина Николаевна

1 декабря 1792 года родился

Николай Иванович Лобачевский.

**Выдающийся русский ученый, математик,
ректор Казанского университета.**

**Его труды оказали огромное влияние на
развитие математического мышления, а его
открытие не получившее признания
современников, совершило переворот в
представлении о природе пространства, в
основе которого более 2 тысяч лет лежало
учение Евклида**



Какое высказывание принадлежит Н.И. Лобачевскому?

1. Вдохновение нужно в геометрии, как и в поэзии.

А.С. Пушкин

3. Математика – язык, на котором говорят все точные науки

Н.И Лобачевский

5. Аксиома — это истина, на которую не хватило доказательств.

В.

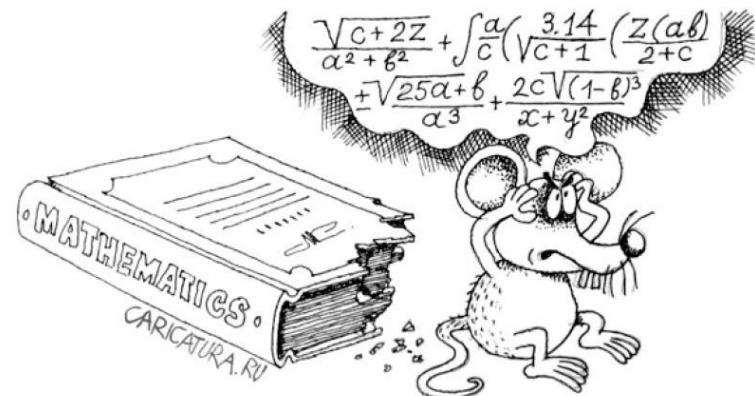
Хмурый

2. В математике есть своя красота, как в живописи и поэзии.

Жуковский

4. Нельзя быть математиком, не будучи в то же время и поэтом

С. В.



Назовите портрет, на котором изображен Н.И. Лобачевский



Карл Фридрих Гаусс
(1777 – 1855)
немецкий математик



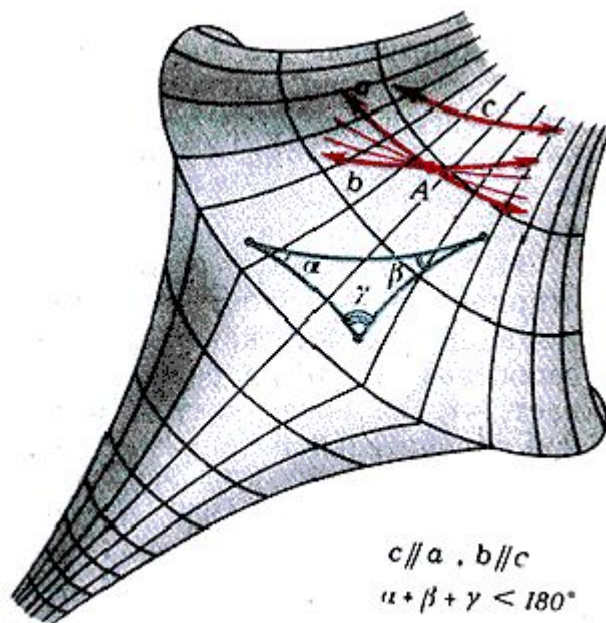
Янош Бойяи
(1802 – 1860)
венгерский
математик



Николай Иванович
Лобачевский
(1792 – 1856)
русский математик

**Что объединяет этих великих
ученых?**

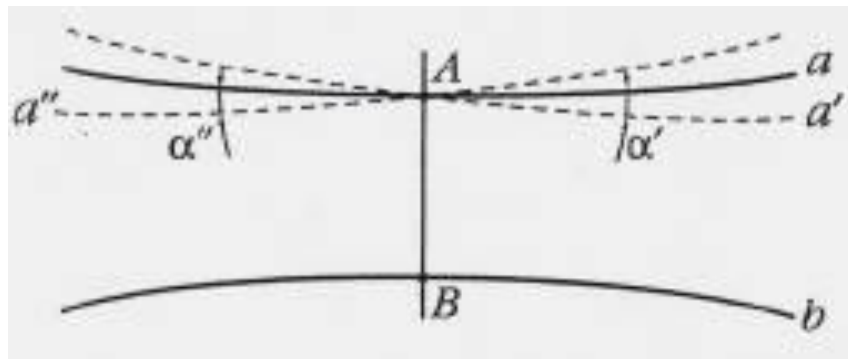
Николая Лобачевского, Яноша Бойяи и
Карла Ф. Гаусса, считают создателями
неевклидовой геометрии.



Что послужило отправным пунктом в геометрии Лобачевского?

Лобачевский заменил V постулат евклидовой геометрии (аксиому параллельных прямых) другим, прямо противоположным ему по смыслу:

Через точку A , не лежащую на прямой a , в плоскости, определяемой точкой A и прямой a , проходят по крайней мере две прямые, не имеющие общих точек с прямой a



Интересные факты из жизни Николая Лобачевского



В гимназии, где учился Лобачевский, его недолюбливали. Преподавателям не нравилось «мечтательное о себе самомнение, излишнее упорство и вольнодумствие» ученика. Несмотря на все это, Николай отлично учился.

За что однажды попал в
карцер маленький Коля
Лобачевский?



Мальчик пристрастился к пиротехническим



Когда Николай Иванович был студентом, он увлекался химией. Понятное дело, его в то время интересовала пиротехника. При этом он с радостью делился своими поделками с другими студентами, и так могло продолжаться долго, если бы однажды учащийся Стрелков не запустил бы ракету прямо во дворе. Ракета наделала много шума и перепугала студентов, служащих и преподавателей. Тогда стрелявший указал на Лобачевского, который не только дал другу заряд, но сам и его и составил.



Через три года, после того, как он
стал ректором Казанского
университета, в городе разразилась
эпидемия холеры. Лобачевский
спас жизни
и здоровье студент
Но как?



После первых известий об эпидемии, ректор превратил студенческий городок практически в неприступную крепость и обеспечил студентов всем необходимым. В результате практически никто из учащихся и преподавателей не заразился. Это произвело такое впечатление, что Лобачевский получил царскую благодарность.



За время работы в университете он вёл курсы по геометрии, тригонометрии, алгебре, анализу, теории вероятностей, механике, физике, астрономии и даже гидравлике, часто замещал отсутствующих преподавателей. Но уже занимая пост ректора он ещё занимал одну должность. Какую?



В 1825 Лобачевский был избран библиотекарем университета и оставался на этом посту до 1835, совмещая (с 1827) обязанности библиотекаря с обязанностями ректора.



**Лобачевского можно назвать юным
гением.**

Какую степень он получил в 19 лет?



В 19 лет Николай Лобачевский получил степень магистра, в 22 - адъюнкта чистой математики, а в 24 года был удостоен профессорского звания.

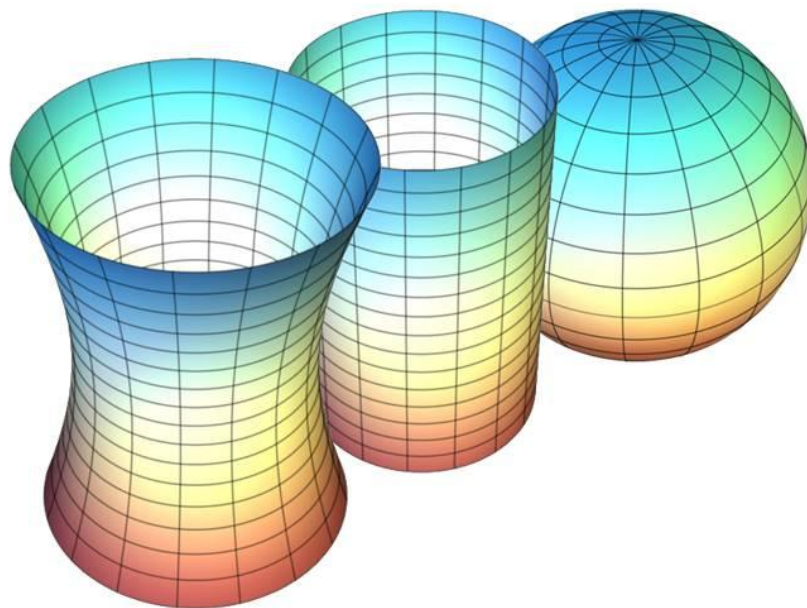


Как известный английский математик Уильям Клиффорд назвал Лобачевского?



Коперником геометрии

Так же, как Коперник разрушил казавшуюся незыблемой догму о неподвижной Земле, Лобачевский первым подверг сомнению наши обыденные представления о свойствах окружающего нас



«У каждого свой исходный постулат, на котором построена его геометрия жизни. Нужно только пристальнее приглядеться к человеку, определить этот исходный постулат и тогда все станет ясно, все поступки окажутся логически обоснованными. Можно даже наперед предсказать, как поступит тот или иной человек.»

Н.Лобачевский

