

Николай Иванович  
Лобачевский

Интересные факты биографии  
викторина

**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

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

Жуковский

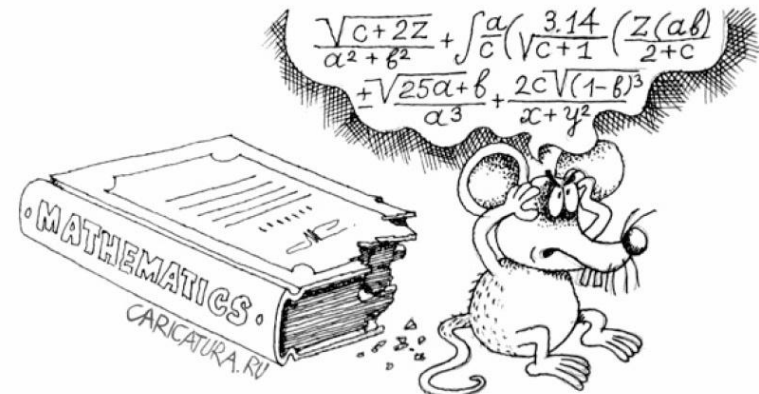
4. Нельзя быть математиком, не будучи в то же время и поэтом

С. В.

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

В.

Хмурый

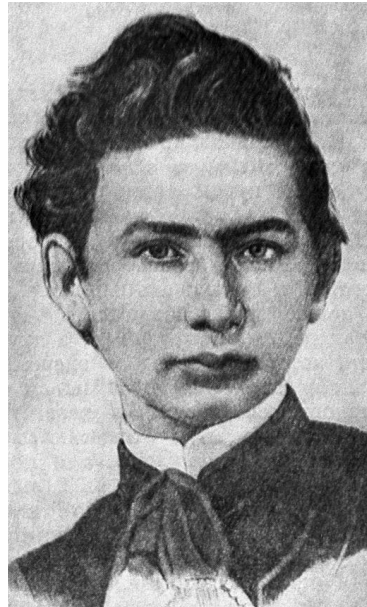


# Назовите портрет, на котором изображен Н.И. Лобачевский

---



Карл Фридрих Гаусс  
(1777 – 1855)  
немецкий математик



Янош Бойяи  
(1802 – 1860)  
венгерский  
математик



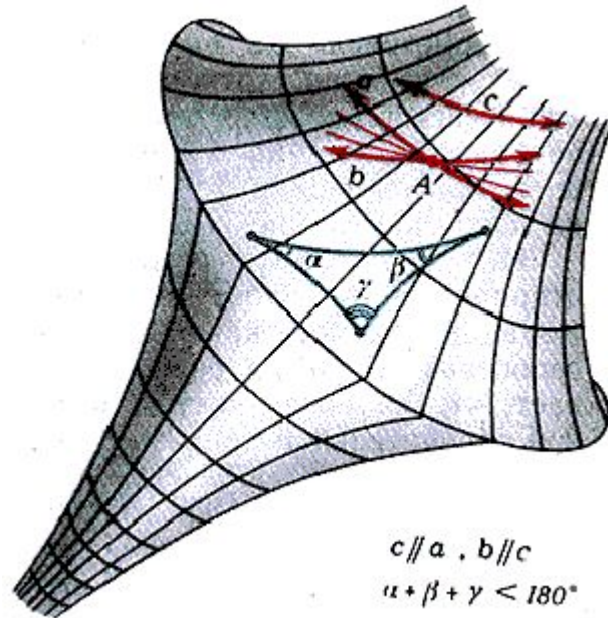
Николай Иванович  
Лобачевский  
(1792 – 1856)  
русский математик

---

**Что объединяет этих великих  
ученых?**

▶

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

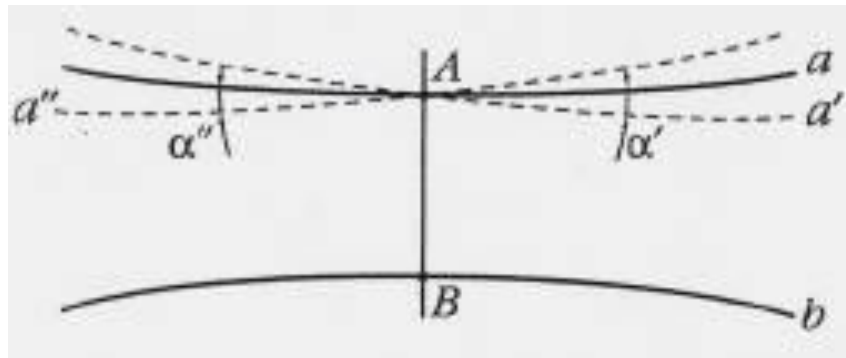


# Что послужило отправным пунктом в геометрии

## Лобачевского?

Лобачевский заменил в 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?

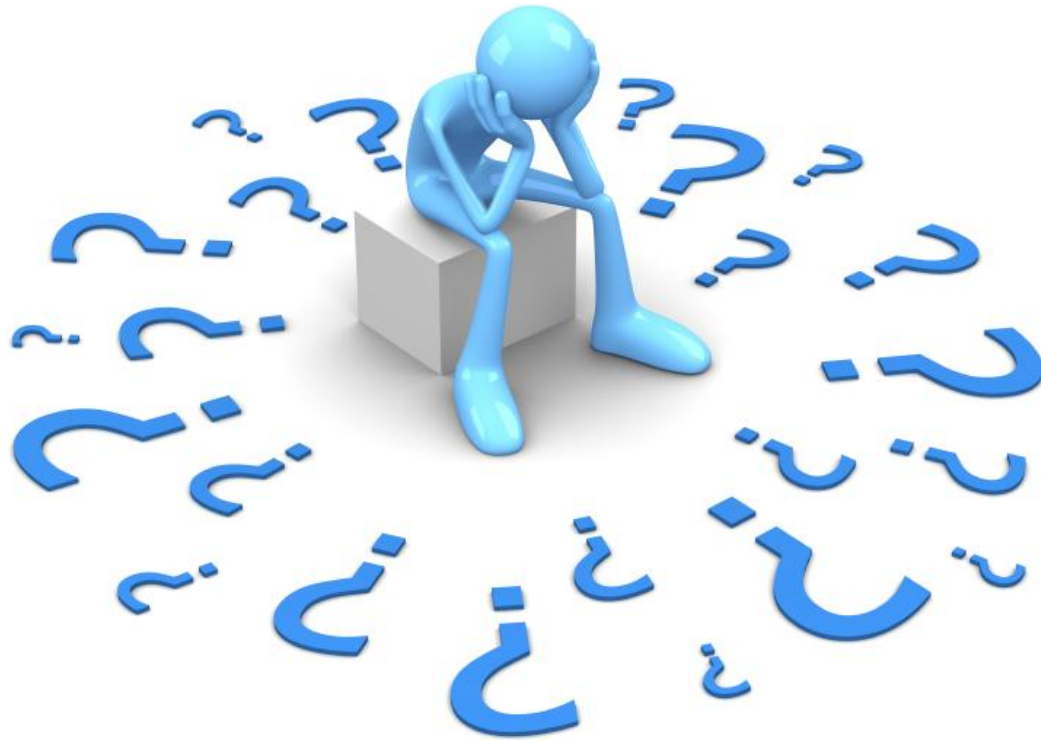


**В 1825 Лобачевский был избран библиотекарем университета и оставался на этом посту до 1835, совмещая (с 1827) обязанности библиотекаря с обязанностями ректора.**



**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.**



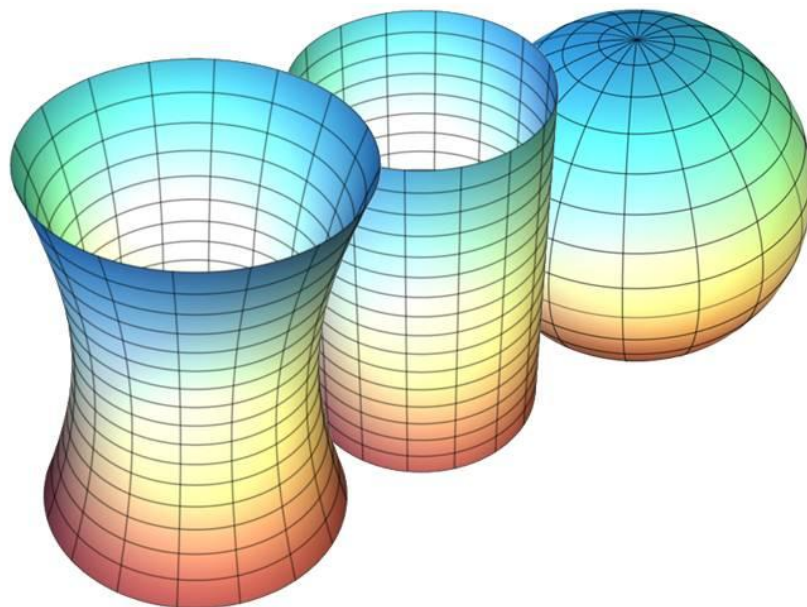
**Как известный английский математик Уильям Клиффорд назвал Лобачевского?**





## **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**

