

**Науку двигают учёные,  
Мечтой и знанием  
окрыленные.**

**Идеи их берут разбег:  
Изобретения, открытия  
Летят сквозь время  
так стремительно.  
Исток – учёный человек!**

**Кораблинова А.**

# **Памятник открытию – памятник науке!**

Презентацию подготовила  
Спицына Л.И., учитель физики  
МАОУ лицея № 64 г. Краснодара

# П - ЧИСЛО с ДНЕМ РОЖДЕНИЯ!

**П** - уникальное и древнее число:  
Длину окружности к диаметру,  
как константу, оценивает оно.

Как нам не вспомнить Архимеда:  
Значенье **П** он первым рассчитал!

Известно науке число **П** давно,  
В записи законов, формул физики,  
И в математике используется оно.

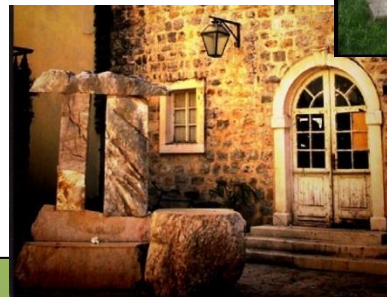
Для тренировки эти формулы  
Попробуйте-ка написать. ..  
Сколько формул получилось?  
Отвечаем дружно: \_\_\_\_\_



**14 марта**  
**день числа П**

В Челябинске, в Чикаго,  
В Тольятти и в Озёрске,  
В Сиэтле и Нью-Джерси,  
В Будве - граде черногорском,  
Да и в крымском Кацивели  
Есть памятники **П** -числу!  
В Волгограде – арт-объект,  
Рядом с ним – музей науки.

Вот так люди подтверждают  
Важность, значимость числа!



# РЕНТГЕНОВСКИЕ ЛУЧИ

В ноябре 1895 года ученый впервые наблюдал, что от экрана лабораторного прибора исходит видимое излучение.

Оно легко проникает через станиоль, стекло, книгу. Кисть руки исследователя, оказавшаяся на пути излучения, предстала как очертание костей. Ученый закрепил увиденное на снимке.

28 декабря 1895 года Вильгельм Конрад Рентген известил своих коллег об обнаруженном им феномене.

Уже в начале XX века наиболее востребованы рентгеновские лучи оказались в технических сферах и в медицине. [2]



В университете Гиссена (Германия) Вильгельм Рентген, открывший X-лучи, работал десять лет.

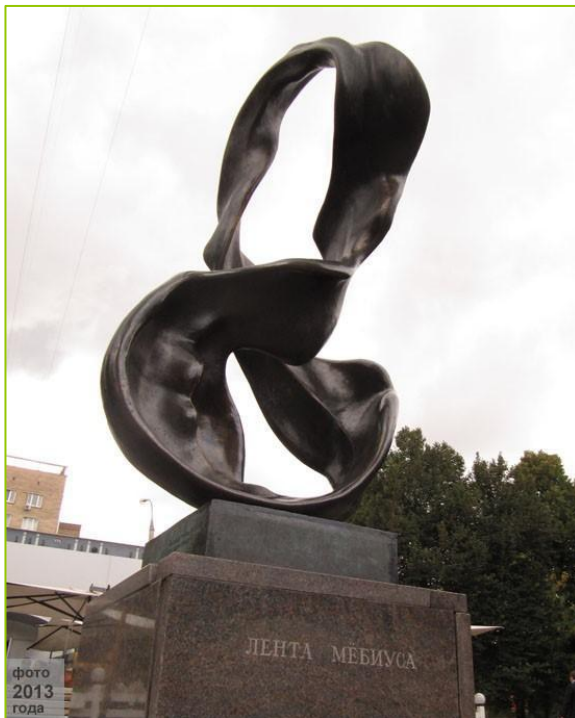
В парке, окружающем городской театр, появился этот памятник – десяток параллельных лучей, пронизывающих камни, как дань памяти великому ученому – земляку и его открытию.

[3]

# ЛЕНТА МЁБИУСА

Август Мёбиус, немецкий математик, доказал с помощью этой ленты, что существуют геометрические объекты только с одной рабочей стороной. Такое же открытие одновременно с Мёбиусом сделал еще один математик, Иоганн Листинг.

Полоса ленточного конвейера, красящая лента матричного принтера, пленка в системах непрерывной записи - это и многое другое - примеры использования данного изобретения.



Существует гипотеза, представляющая Вселенную как ленту Мёбиуса.

Установлен памятник ленте Мёбиуса в Москве в 1997 году.

Этому открытию посвящены памятники в разных городах, но московский отличается тем, что на постаменте есть надпись «Разные точки зрения на один предмет». [4]

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗРЯД

Прага. Район Дейвице. Парк имени Николы Тесла. Бронзовая скульптура изображает электрический разряд, который вечером подсвечивается изнутри, притягивающий к себе шар.

На скульптуре надпись Nikola Tesla 1856 — 1943  
Соавторами проекта, кроме скульптора С. Милкова и архитектора И. Трояна, стали спонсоры и жители города.



Никола Тесла изучал свойства двухфазных и многофазных потоков. Разработал и запатентовал многочисленные электрические машины и приборы: в 1887 году - электродвигатель переменного тока, в 1891 году – устройство, которое сегодня называют трансформатором Тесла. [5]

# МОЛЕКУЛА ЯБЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ

В Риге, недалеко от биологического факультета Латвийского университета, есть необычный памятник в виде молекул яблочной кислоты. Он установлен в честь Пауле Вальдена, который открыл процесс инверсии (обращения), названный именем учёного, что позволяет превращать одни пространственные изомеры в другие.

Яблочная кислота – один из промежуточных продуктов окислительного распада углеводов в живых организмах.



Монумент установили  
в 2003 году в память  
о химике Пауле Вальдене -  
исследователе яблочных кислот.  
[6]

# Памятник – музейный ЭКСПОНАТ



Металл, стекло,  
пробка, дерево  
424x332x205

Устройство, принимающее и регистрирующее электрические колебания, известно во всем мире как радиоприемник Попова А.С. Это первая система радиосвязи, способная работать кодом Морзе. Схема стала классической, стала основой аппаратуры радиосвязи первого поколения. Устройство хранится в Центральном музее связи им. А. С. Попова в г. Санкт-Петербурге. [7]

Памятник в честь 100-летия изобретения радио А. С. Поповым в г. Севастополь [8]



## Источники информации:

1. [Памятник числу пи в Волгограде расположенный у входа в музей занимательных наук](#)
2. Фото памятника В. Рентгену  
<http://www.vokrugsveta.ru/img/bx/medialibrary/4f6/4f6229d857696da1076c2c12c6834b4b.jpg>
3. Открытие X-лучей:  
<https://www.syl.ru/article/294351/rentgen-vilgelm-biografiya-i-ego-velichayshee-otkrytie>
4. Памятник ленте Мёбиуса  
<http://www.vokrugsveta.ru/img/bx/medialibrary/234/2346d8a8c468ae71d473c809b7c76e16.jpg>
5. Памятник Николе Тесла  
<https://www.in4s.net/wp-content/uploads/2014/09/tesla-prag.jpg>
6. Памятник Пауле Вальдену:  
<http://www.vokrugsveta.ru/img/bx/medialibrary/5b7/5b7d06abbf76302f115495d197d32e3b.jpg>
7. Первый радиоприемник А.С. Попова  
<https://www.rustelecom-museum.ru/specialists/monuments/pervyy-radiopriemnik-a-s-popova>
8. Памятный знак в Севастополе [Севастополь памятник радио](#)
9. Стихи об ученых Источник: <https://nauka.club/literatura/stikhi/o-nauke.html>