

---

# УРОК- КОНФЕРЕНЦІЯ

---

## Число $\pi$

---

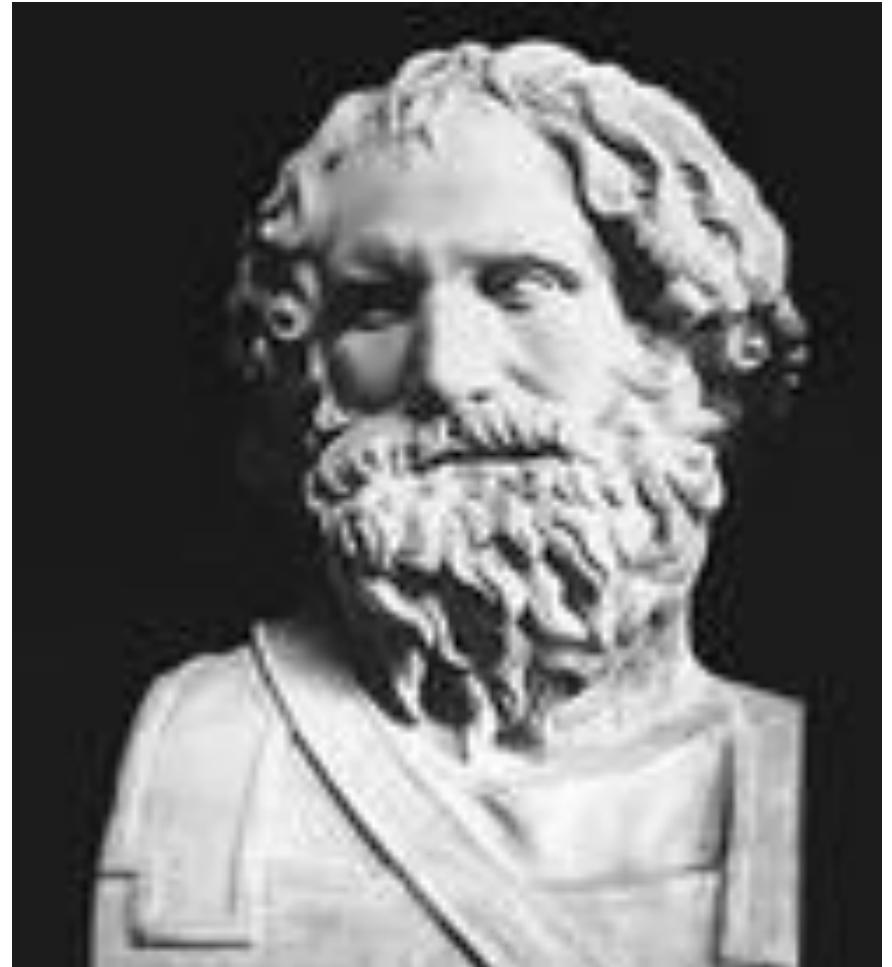
3,14159265358

979328462643

83279...

---

- Архимед (около 287-212 гг. до н.э.) вычислил отношение длины окружности к диаметру и нашёл, что оно заключено между тремя целыми и десятью семьдесят первыми и тремя целыми и одной седьмой. Архимед установил, что это постоянная величина



французский  
математик Франсуа  
Виет улучшил  
результат Архимеда  
и нашел значение  
числа  $\pi$  с девятью  
десятичными  
знаками;





- А в середине XVIII века знаменитый русский академик Леонард Эйлер ввёл обозначение этой постоянной. Её стали называть числом (“пи” - начальная буква греческого слова *perimetron*, которое и означает “окружность”).

- **Леона́рдо Пиза́нский**  
Более известен под прозвищем **Фибона́ччи** (Fibonacci), что в переводе с итальянского означает «хороший сын родился» (*Figlio Buono Nato Ci*).



# Карл Луи Фердинанд Линдеман де Корель



Он родился 12 апреля 1852 г. в Ганновере. После окончания гимназии в Шверине (Мекленбург) он в 1870 г. начинает изучать математику в Геттингенском университете.

Доказал

транскцендентности числа

**$\pi$**

- 
- Голландский математик  
Лудольф Ван Цейлен  
(1540-1610). Получил для числа  
 **$\pi$**  34 цифры (вычисления  
заняли всю его жизнь)
-

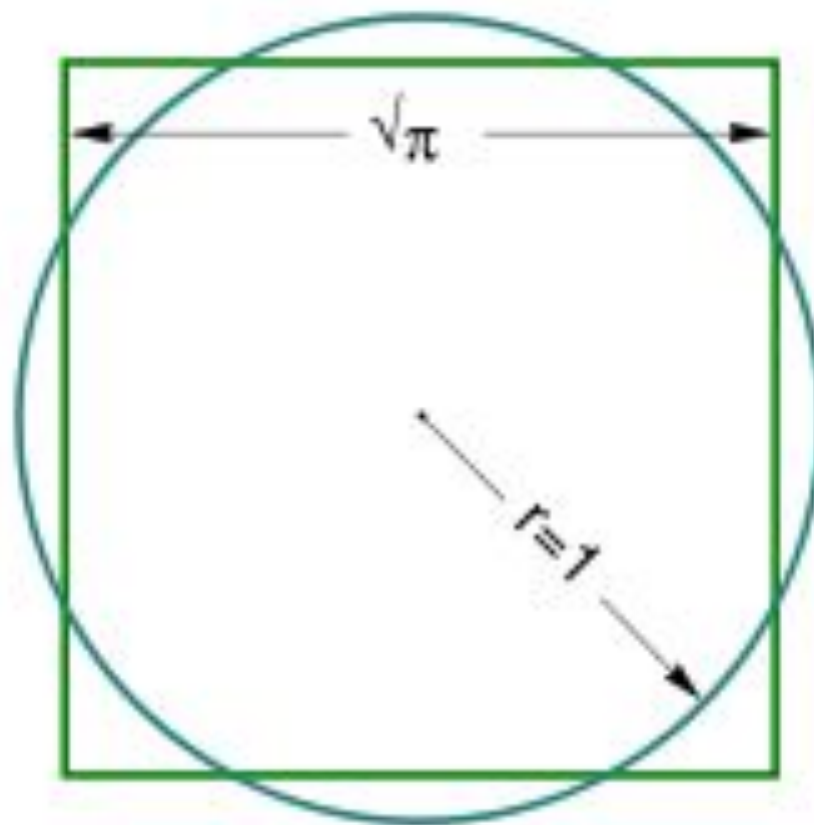


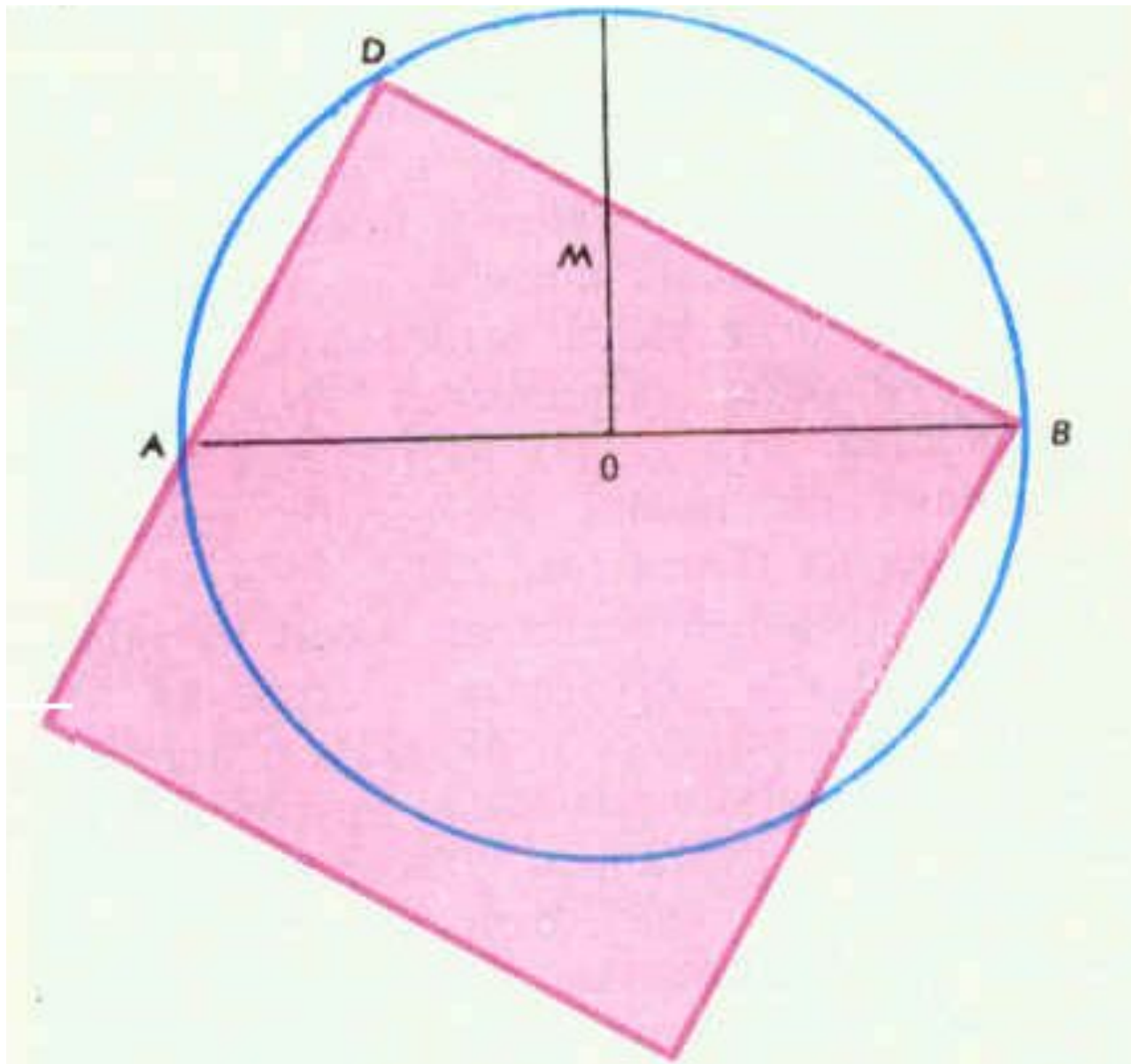






- Будучи вначале чисто геометрической задачей, **квадратура круга** превратилась в течение веков в исключительно важную задачу арифметико-алгебраического характера, связанную с числом  $\pi$ , и содействовала развитию новых понятий и идей в математике.





- 
- В древнем египетском папирусе площадь круга, окружность которого есть среднее арифметическое двух данных окружностей с радиусами 5 и 10 принимается за среднее арифметическое их площадей. Верно ли это?
-

- 
- Оказывается, приближенно найти можно с помощью иголки ... и теории вероятностей. Такой способ придумал французский естествоиспытатель Ж. Л. Л. Бюффон (1707-1788).
-

---

**Это(3) я(1) знаю(4) и(1) помню(5)  
прекрасно(9) , Пи(2) многие(6) знаки  
(5) мне(3) лишни(5), напрасны(8)...**

**3,14159265358...**

---