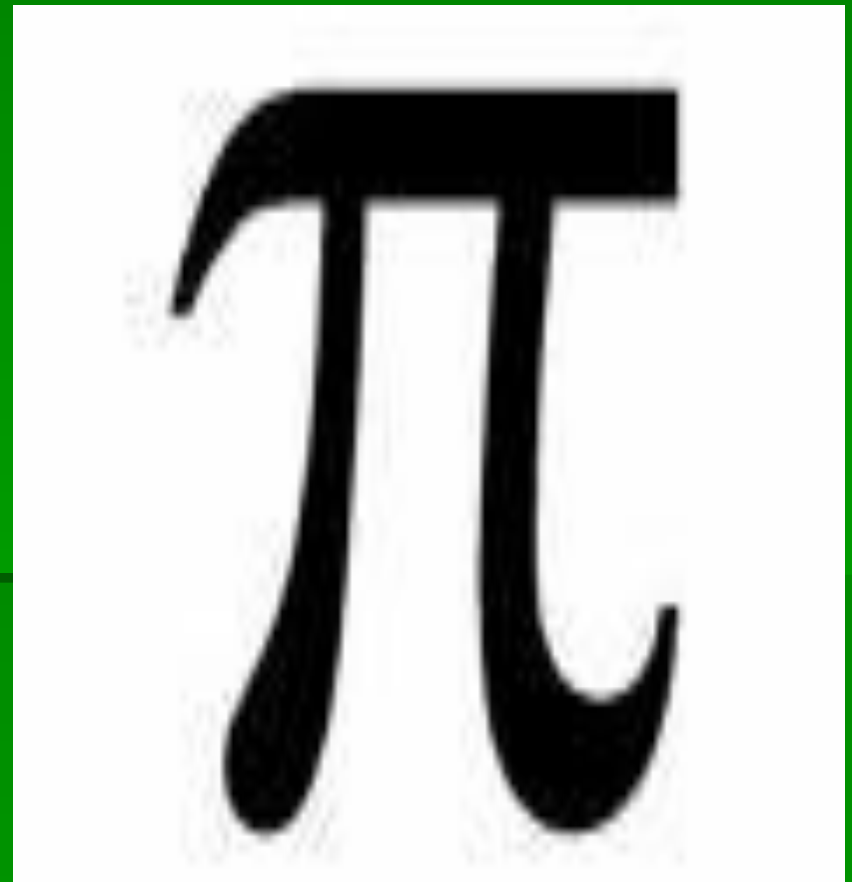


Число "Пи"

- Отношение длины окружности к её диаметру. Знаменитая математическая константа, постоянная для всех окружностей. Представляется бесконечной непериодической десятичной дробью
- "Пи" -3,14159265358



Легко запомнить...

- Нужно только постараться
- И запомнить все, как есть:
- Три, четырнадцать, пятнадцать,
- Девяносто два и шесть

Можно и по английски...

- See I have a rhyme assisting
- My feeble brain, its tasks off times resisting

Можно и по французки...

- Que j'aime faire apprendre un nombre utile aux sages!
- Immortel Archim'ede, sublime ing`enieur,
- Qui de ton jugement peut sonder la valeur?
- Pour moi ton probl'eme eut de pareils avantages.

Историческая справка

- Представления о числе «Пи» претерпели значительную эволюцию от смутных представлений древних до чрезвычайно глубоких математических теорий современности. О том, что отношение длины окружности к диаметру есть число постоянное для всех окружностей, по-видимому, знали уже в Древнем Вавилоне и Египте за 3-2 тыс. до н.э.

Ниже приводятся некоторые сведения о найденных древними математиками приближениях для числа π . Происхождение их неизвестно.

Число "Пи"

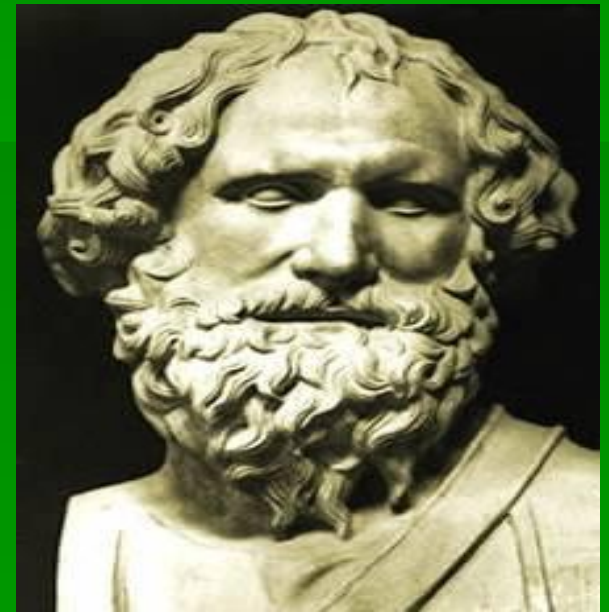
	Междуречье, 2 тыс. до н.э.	3
	Древний Египет, 2 тыс. до н. э.	3,16
	Древний Китай, XII в. до н. э.	3
	Древняя Индия, VII-V в. до н.э.	3,088

Число "Пи"

Лю Синь	Китай, I в. до н.э.	3,1547
Витрувий	Италия, 14 г. до н.э.	
Чжан Хэн	Китай, II в.	
Цзу Чун-чжи	Китай, V в.	
Брахмагупта	Индия, 598 г.	

Архимед (ок. **287-212** до н.э.)

- Архимед нашёл три точных знака числа π : $\pi = 3,14\dots$. Именно эти три знака чаще всего нами используются в несложных повседневных расчётах.



Лудольф ван Цейлен (1539-1610)

- Профессор математических и военных наук Лейденского университета Лудольф ван Цейлен (1539-1610) на протяжении десяти лет, удваивая по методу Архимеда число сторон вписанных и описанных многоугольников и дойдя до 32 512 254 720-угольника, он вычислил 20 точных десятичных знаков числа π , впоследствии доведя их количество до 35. Эти знаки он завещал выбить на своём надгробном камне. В память о неординарном вычислителе современники ещё долгое время называли *числом Лудольфа*.

Готфрида Вильгельма Лейбница

- В конце семнадцатого столетия с развитием методов дифференциального и интегрального исчисления появилась возможность взглянуть на число с совершенно неожиданной стороны. Одним из первых результатов в этом направлении стал ряд

названный в честь открывшего его в 1673 году немецкого математика Готфрида Вильгельма Лейбница (1646-1716) *рядом Лейбница*.

«ПИ» управляет нашим миром

- В 1965-ом году американский математик польского происхождения Станислав М. Улам (именно ему принадлежит ключевая идея конструкции термоядерной бомбы), присутствуя на одном очень длинном и очень скучном (по его словам) собрании, чтобы как-то развлечься начал писать на клетчатой бумаге цифры, входящие в число Пи. Поставив в центре 3 и двигаясь по спирали против часовой стрелки, он выписывал 1, 4, 1, 5, 9, 2, 6, 5 и прочие цифры после запятой. Без всякой задней мысли он попутно обводил все простые числа чёрными кружками. Вскоре, к его удивлению, кружки с поразительным упорством стали выстраиваться вдоль прямых - то, что получилось, очень было похоже на нечто разумное. Особенно, после того, как Улам сгенерировал на основе этого рисунка цветовую картину, с помощью специального алгоритма.
- Собственно, эту картинку, которую можно сравнить и с мозгом, и со звёздной туманностью, можно смело называть "мозгом числа Пи". Примерно с помощью такой структуры это число (единственное разумное число во вселенной) и управляет нашим миром.

