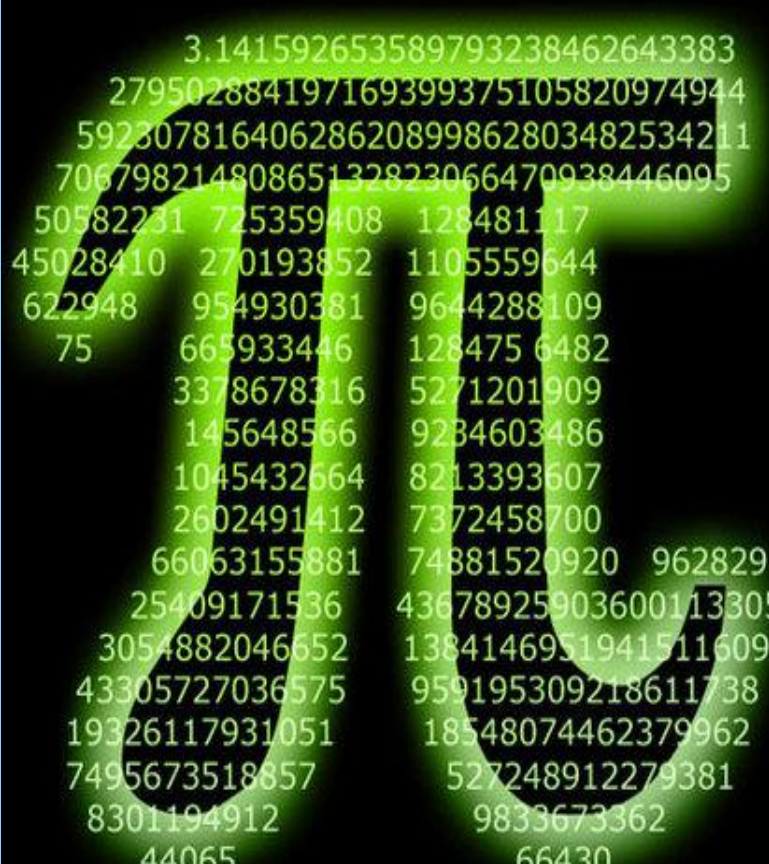


• Число  $\pi$

**Підготувила:**  
**учениця 6 «В» класу**  
**Петрова Анна**

- ◆  $\pi$  — математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине её диаметра. Обозначается буквой греческого алфавита „пи” Старое название — **лудольфово число**.



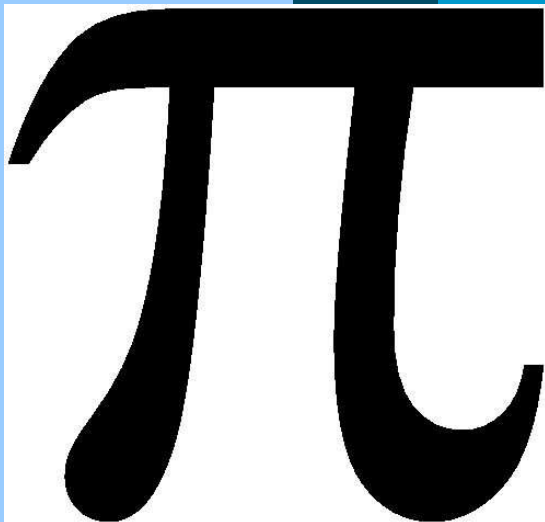
3.141592653589793238462643383  
279502884197169399375105820974944  
59230781640628620899862803482534211  
70679821480865132823066470938446095  
50582231 725359408 128481117  
45028410 270193852 1105559644  
622948 954930381 9644288109  
75 665933446 128475 6482  
3378678316 5271201909  
145648566 9284603486  
1045432664 8213393607  
2602491412 7372458700  
66063155881 74881520920 962829  
25409171536 43678925903600113305  
3054882046652 1384146951941511609  
43305727036575 959195309218611738  
19326117931051 18548074462379962  
7495673518857 527248912279381  
8301194912 9833673362  
44065 66430

- ◆  $\pi$  — иррациональное число, то есть его значение не может быть точно выражено в виде дроби  $m/n$ , где  $m$  и  $n$  — целые числа. Следовательно, его десятичное представление никогда не заканчивается и не является периодическим. Иррациональность числа  $\pi$  была впервые доказана Иоганном Ламбертом в 1761.

$\pi = 3.1415$   
92653589793  
238462643383  
279502884197169  
39937510582097494  
4592307816406286208998

- ◆  $\pi$  — трансцендентное число, то есть оно не может быть корнем какого-либо многочлена с целыми коэффициентами. Трансцендентность числа  $\pi$  была доказана в 1882 году профессором Кёнигсбергского. Доказательство упростил Феликс Клейн в 1894 году.

3.14159265358979...



Неофициальный праздник «[День числа пи](#)» отмечается [14 марта](#), которое в американском формате дат записывается как 3.14, что соответствует приближённому значению числа  $\pi$ . Считается, что праздник придумал в [1987 году](#) физик из [Сан-Франциско](#) [Ларри Шоу](#), обративший внимание на то, что 14 марта ровно в 01:59 дата и время совпадают с первыми разрядами числа  $\Pi = 3,14159$ .

- ◆ Мировой рекорд по запоминанию знаков числа  $\pi$  после запятой принадлежит китайцу Лю Чао, который в 2006 году в течение 24 часов и 4 минут воспроизвёл 67 890 знаков после запятой без ошибки. В том же 2006 году японец Акира Харагути заявил, что запомнил число  $\pi$  до 100-тысячного знака после запятой, однако проверить это официально не удалось.

- ◆ По состоянию на 2010 год вычислено 5 триллионов знаков после запятой.
- ◆ По состоянию на 2011 год вычислено 10 триллионов знаков после запятой.

3.14159265358979323846264338327950288419716939937510582097494  
45923078164062862089986280348253421170679821480865132823066470  
93844609550582231725359408128481117450284102701938521105559644  
62294895493038196442881097566593344612847564823378678316527120  
19091456485669234603486104543266482133936072602491412737245870  
06606315588174881520920962829254091715364367892590360011330530  
54882046652138414695194151160943305727036575959195309218611738  
19326117931051185480744623799627495673518857527248912279381830  
11949129833673362440656643086021394946395224737190702179860943  
70277053921717629317675238467481846766940513200056812714526356  
08277857713427577896091736371787214684409012249534301465495853  
71050792279689258923542019956112129021960864034418159813629774  
77130996051870721134999999837297804995105973173281609631859502  
44594553469083026425223082533446850352619311881710100031378387  
52886587533208381420617177669147303598253490428755468731159562  
86388235378759375195778185778053217122680661300192787661119590  
92164201989380952572010654858632788659361533818279682303019520  
35301852968995773622599413891249721775283479131515574857242454  
15069595082953311686172785588907509838175463746493931925506040  
09277016711390098488240128583616035637076601047101819429555961  
98946767837449448255379774726847104047534646208046684259069491  
29331367702898915210475216205696602405803815019351125338243003  
55876402474964732639141992726042699227967823547816360093417216  
41219924586315030286182974555706749838505494588586926995690927  
21079750930295532116534498720275596023648066549911988183479775  
35663698074265425278625518184175746728909777727938000816470600  
16145249192173217214772350141441973568548161361157352552133475