

Число «Пи» вокруг нас.

МОУ СОШ №7
Г. Тверь



3.14...



- Пи - математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине её диаметра. Обозначается буквой (пи). Если принять диаметр окружности за единицу, то длина окружности и есть число пи.



- Разложим на плоскости четыре диаметра круга, поставим начальную точку отсчета и от неё раскрутим длину окружности, конечная точка остановилась чуть меньше 3,5, а если быть точнее 3,14.. это и получается число пи.



- Впервые в древности число «пи» открыл Архимед 3 век до н.э. Рассматривая правильный 96-угольник, Архимед получил оценку. И после долгих и сложных подсчетов он вывел число пи. Оно было равно три целых сто сорок одна тысячная.



- Намного позже, в 15 веке известный математик Франсуа Виет предложил свою формулу нахождения числа « π ». Его формула дала более точное число, после запятой шло 9 правильных цифр.



- То число которое мы знаем сейчас открыли недавно, в Японском университете Цукубо в 2009 году, в нем более 7 триллионов цифр после запятой. Ученые университета доказали что число «пи» применяется всюду, даже если люди этого не замечают.



Среди самых известных памятников архитектуры замечается закономерность числа «пи». В известных пирамидах отношение площади к высоте даёт значение 3,14....



- Германский король Фридрих Второй был настолько очарован этим числом, что посвятил ему... целый дворец Кастиль дель Монте, в пропорциях которого можно вычислить π . Сейчас волшебный дворец находится под охраной ЮНЕСКО.



В Коллизее при
отношение его
диаметра к длине
окружности также
получается число
пи



- В известной Пизанской и Эйфелевой башни также замечается закономерности, число «пи» окружает нас по всюду - когда мы едем на работу или учебу, идем в магазин или отдыхать везде нас сопровождает число «пи». Надо только его разглядеть.

Число «Пи» вокруг нас.

3.

1415926535 8979323846 2643383279 5028841971
6939937510 5820974944 5923078164 0628620899
8628034825 3421170679 8214808651 3282306647
0938446095 5058223172 5359408128 4811174502
8410270193 8521105559 6446229489 5493038196
4428810975 6659334461 2847564823 3786783165
2712019091 4564856692 3460348610 4543266482
1339360726 0249141273 7245870066 0631558817
4881520920 9628292540 9171536436 7892590360
0113305305 4882046652 1384146951 9415116094

3305727036 5759591953 0921861173 8193261179
3105118548 0744623799 6274956735 1885752724
8912279381 8301194912 9833673362 4406566430
8602139494 6395224737 1907021798 6094370277
0539217176 2931767523 8467481846 7669405132
0005681271 4526356082 7785771342 7577896091
7363717872 1468440901 2249534301 4654958537
1050792279 6892589235 4201995611 2129021960
8640344181 5981362977 4771309960 5187072113
4999999837 2978049951 0597317328 1609631859
5024459455 3469083026 4252230825 3344685035
2619311881 7101000313 7838752886 5875332083

8142061717 7669147303 5982534904 2875546873
1159562863 8823537875 9375195778 1857780532
1712268066 1300192787 6611195909 2164201989
3809525720 1065485863 2788659361 5338182796
8230301952 0353018529 6899577362 2599413891
2497217752 8347913151 5574857242 4541506959
5082953311 6861727855 8890750983 8175463746
4939319255 0604009277 0167113900 9848824012
8583616035 6370766010 4710181942 9555961989
4676783744 9448255379 7747268471 0404753464
6208046684 2590694912 9331367702 8989152104
7521620569 6602405803 8150193511 2533824300

3558764024 7496473263 9141992726 0426992279
6782354781 6360093417 2164121992 4586315030
2861829745 5570674983 8505494588 5869269956
9092721079 7509302955 3211653449 8720275596
0236480665 4991198818 3479775356 6369807426
5425278625 5181841757 4672890977 7727938000
8164706001 6145249192 1732172147 7235014144
1973568548 1613611573 5255213347 5741849468
4385233239 0739414333 4547762416 8625189835
6948556209 9219222184 2725502542 5688767179
0494601653 4668049886 2723279178 6085784383
8279679766 8145410095 3883786360 9506800642

2512520511 7392984896 0841284886 2694560424
1965285022 2106611863 0674427862 2039194945
0471237137 8696095636 4371917287 4677646575
7396241389 0865832645 9958133904 7802759009
9465764078 9512694683 9835259570 9825822620
5224894077 2671947826 8482601476 9909026401
3639443745 5305068203 4962524517 4939965143
1429809190 6592509372 2169646151 5709858387
4105978859 5977297549 8930161753 9284681382
6868386894 2774155991 8559252459 5395943104
9972524680 8459872736 4469584865 3836736222
6260991246 0805124388 4390451244 1365497627

8079771569 1435997700 1296160894 4169486855
5848406353 4220722258 2848864815 8456028506
0168427394 5226746767 8895252138 5225499546
6672782398 6456596116 3548862305 7745649803
5593634568 1743241125 1507606947 9451096596
0940252288 7971089314 5669136867 2287489405
6010150330 8617928680 9208747609 1782493858
9009714909 6759852613 6554978189 3129784821
6829989487 2265880485 7564014270 4775551323
7964145152 3746234364 5428584447 9526586782
1051141354 7357395231 1342716610 2135969536
2314429524 8493718711 0145765403 5902799344

0374200731 0578539062 1983874478 0847848968
3321445713 8687519435 0643021845 3191048481
0053706146 8067491927 8191197939 9520614196
6342875444 0643745123 7181921799 9839101591
9561814675 1426912397 4894090718 6494231961
5679452080 9514655022 5231603881 9301420937
6213785595 6638937787 0830390697 9207734672
2182562599 6615014215 0306803844 7734549202
6054146659 2520149744 2850732518 6660021324
3408819071 0486331734 6496514539 0579626856
1005508106 6587969981 6357473638 4052571459
1028970641 4011097120 6280439039 7595156771

5770042033 7869936007 2305587631 7635942187
3125147120 5329281918 2618612586 7321579198
4148488291 6447060957 5270695722 0917567116
7229109816 9091528017 3506712748 5832228718
3520935396 5725121083 5791513698 8209144421
0067510334 6711031412 6711136990 8658516398
3150197016 5151168517 1437657618 3515565088
4909989859 9823873455 2833163550 7647918535
8932261854 8963213293 3089857064 2046752590
7091548141 6549859461 6371802709 8199430992
4488957571 2828905923 2332609729 9712084433
5732654893 8239119325 9746366730 5836041428

...

Забавные факты

- Неофициальный праздник «День числа Пи» отмечается 14 марта, которое в американском формате дат (месяц/день) записывается как 3.14, что соответствует приближённому значению числа π .
- Ещё одной датой, связанной с числом π , является 22 июля, которое называется «Днём приближённого числа Пи», так как в европейском формате дат этот день записывается как 22/7, а значение этой дроби является приближённым значением числа π .
- Украинец Андрей Слюсарчук установил новый мировой рекорд по запоминанию числа π . Точное воссоздание в объеме 1 млн.знаков. (28.02.2006, Львов)
- Предыдущий мировой рекорд по запоминанию знаков числа π принадлежит японцу Акира Харагути . Он запомнил число π до 100-тысячного знака после запятой. Ему понадобилось почти 16 часов, чтобы назвать всё число целиком. (на запоминание ушло 10 лет)

Информация собрана с САЙТОВ:

- <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/2244>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/Pi>
- http://arbuz.narod.ru/z_piclub.htm
- http://www.manwb.ru/articles/science/natural_science/MisteryPi_EkaOrehova/
- <http://www.rian.ru/society/20090314/164776197.html>

Литературные источники:

- Б.А. Кордемский «Математические загадки».
- А.В. Жуков «Вездесущее число пи».