*Интересные факты о числе Пи*

 *14 марта во всем мире отмечается день числа Пи. Помимо этого дня в году нашелся еще один день, это 22 июля. И это неспроста, отношение 22/7 называют «архимедовой константой». Это число приближает число Пи с избытком. Точность такого приближения равна 0,002. Как же Архимед пришёл к этому значению? Пытаясь выявить отношение длины окружности к её диаметру, Архимед начертил шестиугольник, вписанный в окружность, а эту окружность поместил в квадрат.*

**

*Архимед понял, что это отношение больше 3 и меньше 4 и начал увеличивать количество углов, доведя до 96-угольника.*

 *Загадочное отношение длины окружности к её диаметру волновало великие умы еще в древности. Когда в древности плели корзины, то люди понимали, что прутья необходимо брать в три раза больше, чем расстояние между краями самой корзины. Более того, прутья необходимо брать немного больше, чем в три раза. Есть подозрения, что строения в древности башен цилиндрической формы потому часто и падали, что отношение длины к диаметру брали как число 3.*

 *После Архимеда находилось много математиков, которые ставили перед собой цель найти как можно больше знаков после запятой. Среди них был Лудольф ван Цейлен, который удваивал количество углов у многоугольника по методу Архимеда до 60\*(2) в степени 29. На это у него ушло более 10 лет. За все эти годы он открыл с точностью до 20 знаков после запятой.*

*Затем на свет появилось и само название от греческого слова «Пепиметрио» (окружность), от первых двух букв.*

 *По мнению математика Льва Уткина : «Если бы не было числа Пи, то колеса были бы квадратными. Длина окружности и площадь круга определяются через эту константу, а если бы числа Пи не было, мы бы всё мерили квадратами».*

 *Эта математическая константа является самой таинственной и загадочной. Поскольку число Пи не имеет конца и последовательность никогда не повторяется, то в этом числе можно найти все возможные комбинации любой последовательности чисел. Математики уже разработали приложение, в котором можно найти последовательно любую дату рождения какого угодно человека. Можете проверить сами! Это действительно потрясающая информация. Получается, что в числе Пи записаны даты всех людей, которые жили ранее, живут сейчас и те, которые еще не родились!*

 *Число Пи можно встретить и при таких обстоятельствах, где его можно совсем не ждать. К примеру, метание дротиков. Вероятность того, что дротик попадёт в центр мишени, может быть описана при помощи закона нормального распределения — так вот в уравнении, описывающем этот закон, есть число Пи.*

 *Пирамида Хеопса строилась с учётом этой математической константы — соотношение между высотой и периметром основания даёт в результате число 3,14.*

 *Станислав Улам в 1965 году решил расположить число Пи весьма оригинально, по спирали. Число 3 поставил в самой середине, а остальные цифры по часовой стрелке.*

**

*Затем начал закрашивать все простые числа. И вот такая красота у него получилась:*

**

 *Сейчас мы понимаем, что разгадали далеко не все тайны этого потрясающего числа.*