**КАК НАЙТИ ЧИСЛО π С ПОМОЩЬЮ КРУГЛЫХ ПРЕДМЕТОВ**

Бугара Иван, 3 класс

Научный руководитель Годованная Г.В.

14 марта во всем мире отмечают необычный праздник – день числа Пи. Число Пи - это отношение длины окружности к ее диаметру. Число Пи имеет бесконечное значение. Когда появился компьютер, оно стало насчитывать более 4 миллиардов знаков. Точное значение числа рассчитали не сразу. Поначалу π считали равным 3. Но с течением времени, когда начала развиваться архитектура, потребовалось более точное измерение.

Сегодня я хочу найти точное определение значения π. Для этого мне понадобится: 5 круглых фигур (радиус - 2, 3, 4, 5, 6см), нитка (не растяги-вающаяся), линейка, ручка, калькулятор.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | r - радиус | d - диаметр | С – длина окружности | π=С: d |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| А | 2 | 4 | 12,4 | 3,1 |
| В | 3 | 6 | 19,2 | 3,2 |
| С | 4 | 8 | 25,0 | 3,13 |
| D | 5 | 10 | 31,5 | 3,15 |
| Е | 6 | 12 | 38,0 | 3,16 |

Измерил длину окружности каждого предмета, обернул вокруг них нитку. С помощью линейки измерил длину нитки и записал данные в таблицу в столбик 4. Используя формулу С=π\*d, где C – длина окружности, d – диаметр окружности, можно найти π по формуле π = С:d. Нужно разделить каждую окружность на ее диаметр (столбик 5). Значения должны быть 3 или 3,1. Чем точнее мои измерения, тем ближе полученное значение будет к числу π, то есть π – это отношение окружности к диаметру. Найду среднее значение, разделив сумму пяти получившихся результатов, на 5. (А+В+С+D+Е)/5 = (3,1+3,2+3,13+3,15+3,16)/5=15,74/5 = 3,148. Округлю это значение до 3,14. Это значение π.