**Магия ЧИсла π.**

**Васюченко Никита, 3 класс**

**Научный руководитель – Годованная Г.В.**

Никакое другое число не является таким загадочным, как число π. Число π появляется в формулах, используемых во многих сферах. Физика, электротехника, электроника, теория вероятностей, строительство и навигация – это лишь некоторые из них.

Известно, что число π – математическая постоянная. π – это отношение длины окружности к длине её диаметра.

В цифровом выражении π начинается как 3,141592 и имеет бесконечную математическую продолжительность.

Приведем один пример использования в расчетах числа π. Расчет длины окружности. Зная радиус окружности, или диаметр, можно рассчитать длину окружности по формуле:

(1.1)

где – длина окружности

– радиус окружности

– число , принимаемое в расчетах равным 3,14.

На практике можно измерить длину окружности (*L*) следующим образом. Берем колесо, определенного радиуса (). На колесе ставим метку, это начало отсчета. Совмещаем метку с началом отрезка. Начинаем вращать колесо. Делаем один оборот колеса, эта точка будет концом отрезка. С помощью линейки измеряем полученное расстояние, длину отрезка. Полученное значение должно равняться длине окружности, рассчитанное по формуле 1.1.

История возникновения этой математической постоянной насчитывает уже более двадцати двух веков. И интерес к изучению числа π постоянно увеличивается.

**Список литературы**

1. Жуков А.В.Вездесущее число «пи». - М.: Едиториал УРСС, 2004.
2. Энциклопедия для детей. Т.11.Математика – М.: Аванта +, 1998.