

Исследовательская работа

Работа ученика 8в Баканов Данил

Тема: Число пи

- ▶ Цель и задачи:
- ▶ Узнать что такое число пи
- ▶ Как число пи используется в жизни

Число пи

- ▶ Это математическая константа, которая выражает отношение длины окружности к ее диаметру. Никто не знает точно, чему равно пи. Если разделить длину окружности на ее диаметр, то результат всегда будет одинаковый, какую окружность ни возьми. Этот результат и обозначили греческой буквой пи. Буква понадобилась потому, что привычными цифрами это число точно записать невозможно

Число пи

- ▶ Первоначально его принимали равным трём, затем веками искали более точное значение и к 2011 году определили уже 10 триллионов знаков после запятой. В большинстве же случаев используется примерное значение числа "пи" = 3,14.
- ▶ Считается, что впервые обозначать эту математическую постоянную буквой греческого алфавита начал в 1706 году британский математик Уильям Джонс. И выбрана она не случайно: греческие слова $\pi\epsilon\rho\iota\phi\acute{\epsilon}\rho\epsilon\iota\alpha$ (окружность, периферия) и $\pi\epsilon\rho\iota\mu\epsilon\tau\rho\varsigma$ (периметр) начинаются именно с буквы "пи".

Где применяется число пи

Помимо красивой бесконечности и знаменитой формулы площади круга пи

В ряде других формул. Его использовал Эйнштейн когда делал вычисления для общей теории относительности