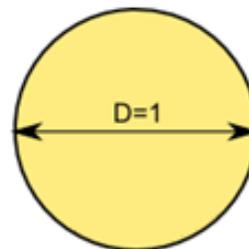


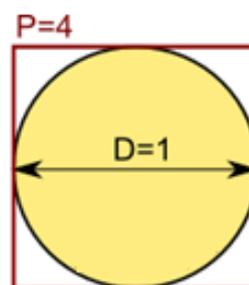
Число Пи равно 4

Путём простых и очевидных построений можно легко доказать, что **число Пи равно четырём**.

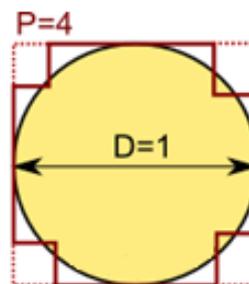
Начертим окружность с диаметром, равным единице:



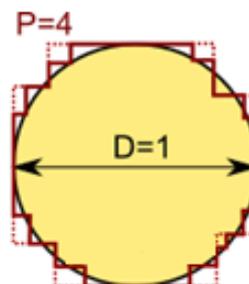
Теперь опишем квадрат вокруг этой окружности. Периметр этого квадрата будет равен четырём, ведь каждая сторона равна единице.



Теперь «отрежем» углы у квадрата, чтобы получившаяся фигура более точно повторяла окружность. Отрезать будем прямоугольные кусочки, поэтому периметр фигуры, которая раньше была квадратом, не изменится.



Повторяем «отрезание», чтобы оставшаяся от квадрата часть была похожа на круг. Кое-где можно не отрезать, а наоборот, «добавлять» прямоугольные кусочки, чтобы максимально приблизить фигуру к окружности. Периметр при этом, опять же, не меняется.



Проделав это бесконечное число раз (с каждым разом фигура приближается к окружности), получим точный контур окружности. А ведь фигура, которую мы «превратили» в круг, имеет всё тот же периметр, равный четырём! Этот периметр теперь – длина окружности, получившейся из квадрата. Диаметр этой окружности равен единице. Найдём теперь число Пи из определения: $Pi = 4 / D = 4$.

Итак, доказано: **число Пи равно четырём**. Не давайте преподавателям геометрии вводить себя в заблуждение!

