Круг. Площадь круга

Круг – это часть плоскости, ограниченная окружностью. Прежде чем определится, как рассчитать площадь круга, необходимо хорошо усвоить и понять в чём разница между окружностью и кругом. Что называется окружностью, а что подразумевают под словом круг.

- окружность это замкнутая линия (граница круга).
- круг это внутренняя область окружности.
- У окружности нельзя посчитать площадь! А у круга найти площадь, зная формулу, достаточно легко.

Сначала было замечено, что длина любой окружности примерно в 3 раза больше диаметра. Затем этот результат был уточнён – в 3 1 раза, но и тогда математики знали, что это число тоже не

7 является точным. Чтобы не было проблем при записях расчётов , математики Древней Греции стали обозначать это число буквой греческого алфавита - π (пи). Было доказано , что число π относится к таким числам , точное значение которых записать невозможно ни с помощью обыкновенных , ни с помощью десятичных дробей.

Нам для вычисления достаточно использовать значение π , округлённое до разряда сотых: π =3,14.

- Формула длины окружности
- $C = 2\pi R$
- $C = \pi D$ или $C = 2\pi R$, где C длина окружности. $\pi = 3,14$ D-диаметр R-радиус
- $S = \pi R$ в квадрате (2) , где S площадь круга
- R-радиус круга