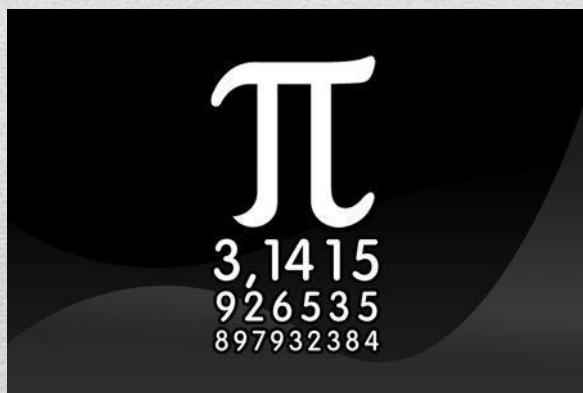


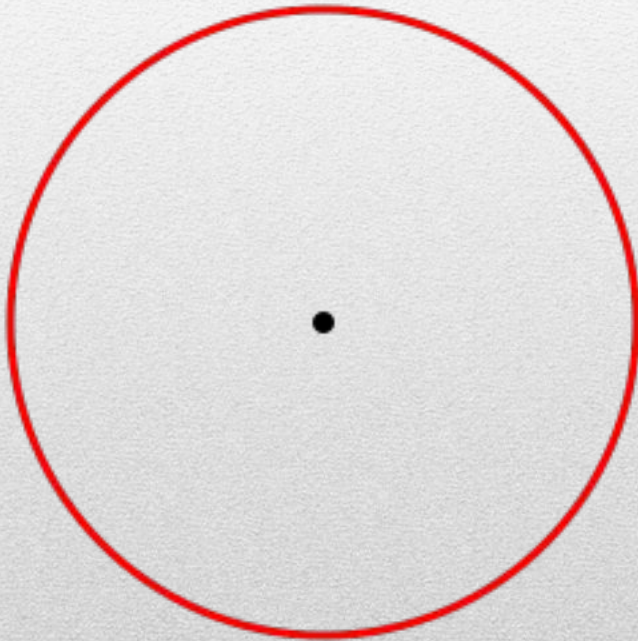
# Число $\pi$ .

## Длина окружности



$\pi$  (произносится «пи») — математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине её диаметра. Обозначается буквой греческого алфавита «пи». Старое название — лудольфово число.

# Диаметр ( $D$ ) и длина окружности ( $L$ )



**Окружность** – это замкнутая линия, все точки которой равноудалены от одной точки, которую называют центром окружности.

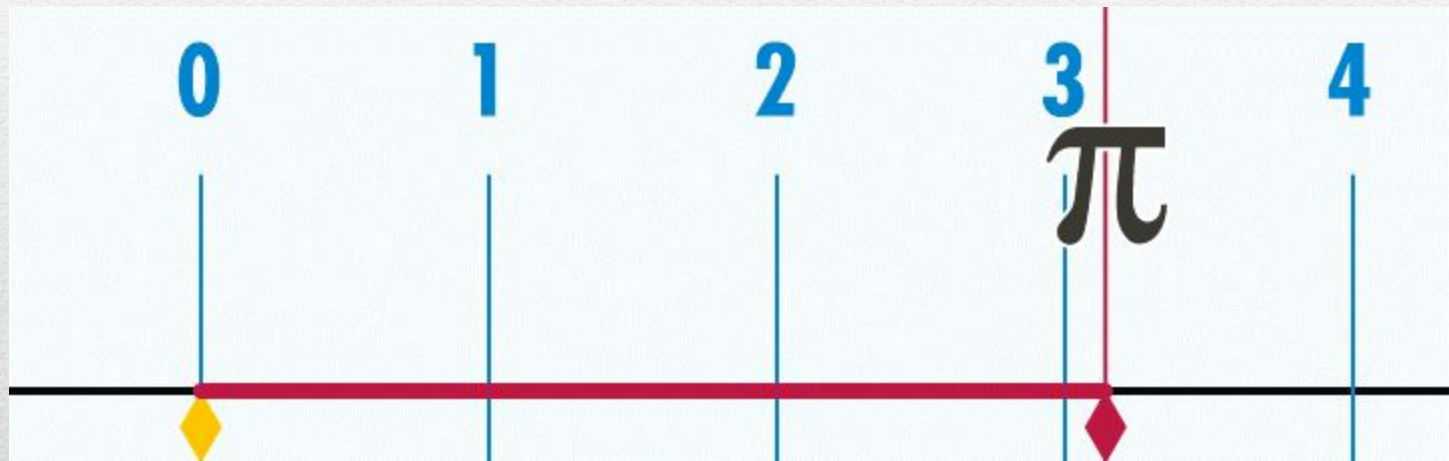
**Радиус (  $r$  )** – это расстояние от центра до любой точки окружности.

**Диаметр (  $D$  )** – это отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через её центр.

---



# Отношение числа $\pi$ к длине окружности



# Одометр



**Одо́метр** — прибор для измерения количества оборотов колеса. При помощи него может быть измерен пройденный транспортным средством путь. Первый одометр был изобретён Героном Александрийским.

---



# Математическая модель одометра

$$S = n^{\circ} * \frac{\pi * D}{360^{\circ}}$$

, где S – пройденный путь; D – диаметр колеса; n – число градусов поворота колеса.

---



# Курвиметр



**Курвиметр** — прибор для измерения длины извилистых линий, чаще всего на картах, планах и чертежах.

---