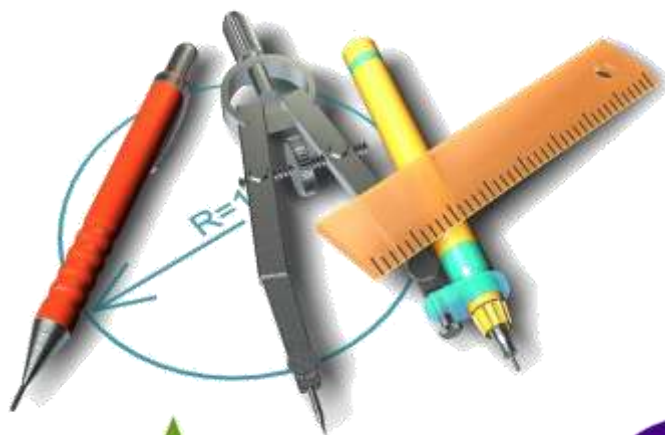
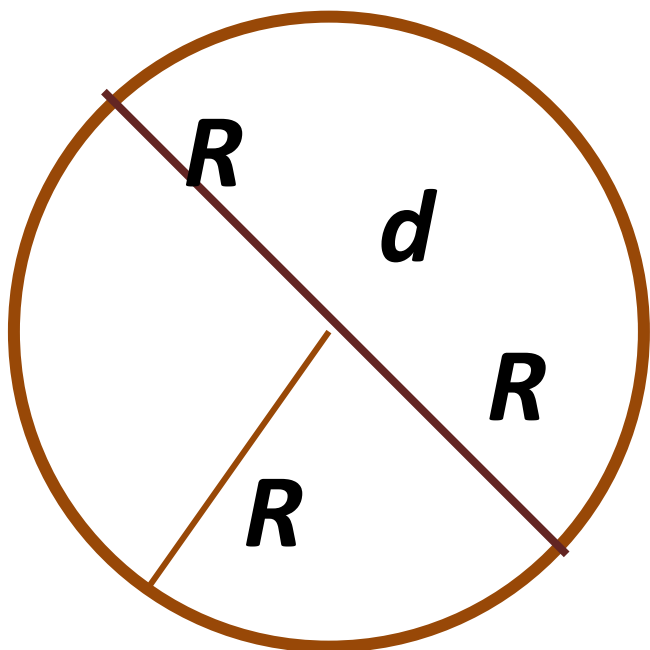


Длина окружности и площадь круга



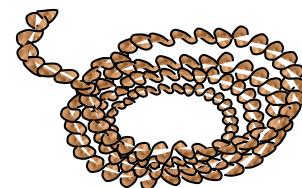
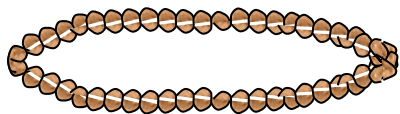
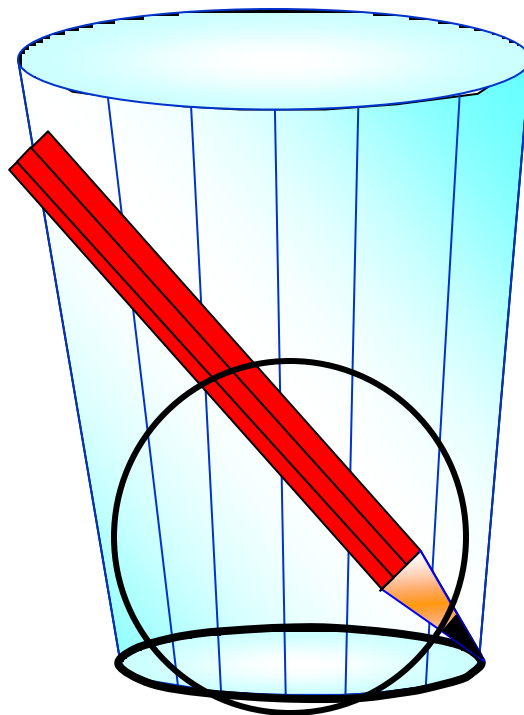


R - ραδιυς

d - διαμετρ

$$d = 2 \cdot R$$

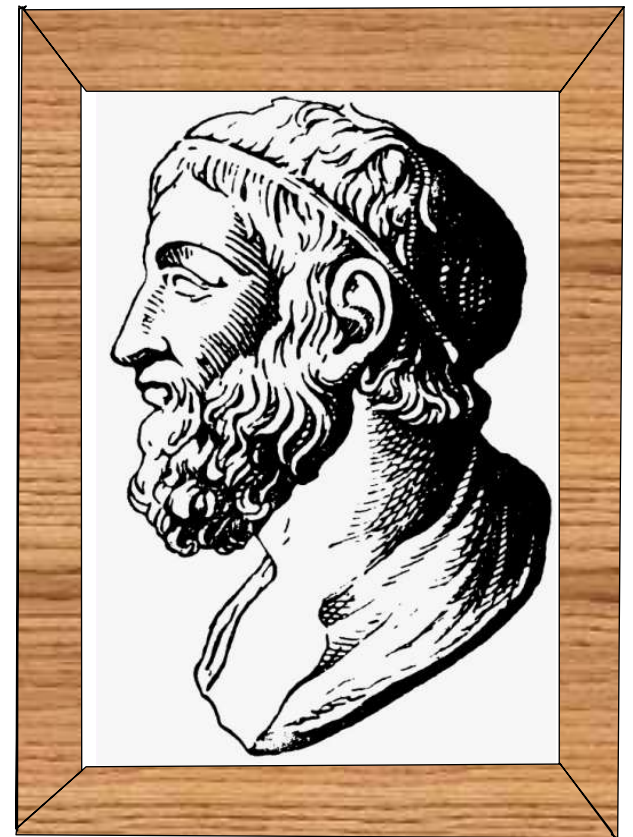
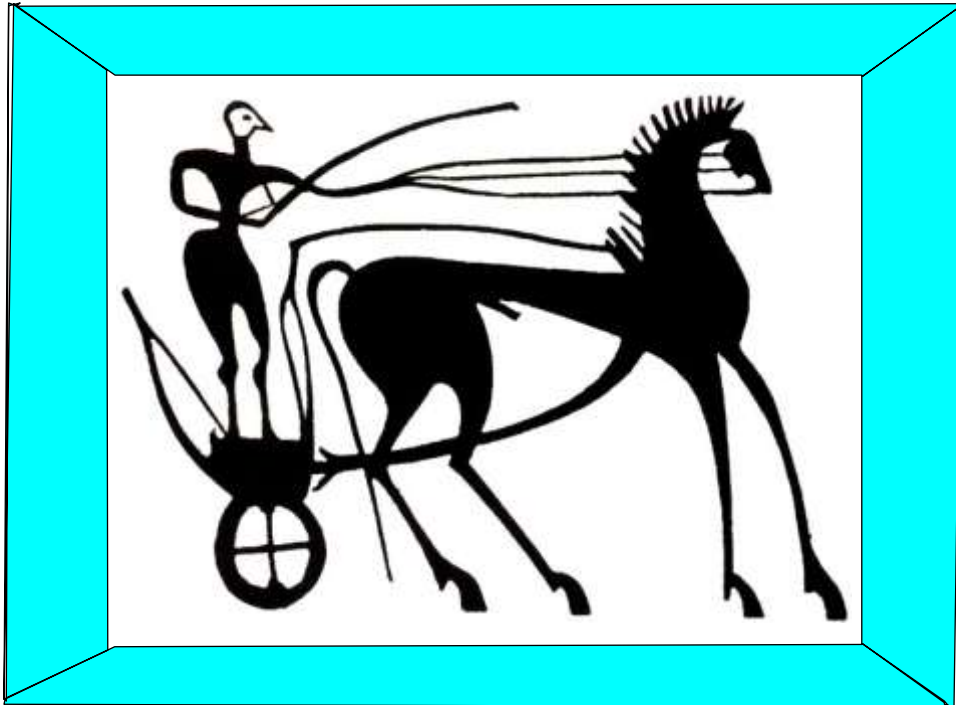
Длина окружности



Великий древнегреческий математик
Архимед (III в. до н.э.), выполнив
множество измерений, установил, что
длина окружности

примерно в $3\frac{1}{7}$ раза больше её

диаметра.



Число $\frac{22}{7}$ называют Архимедово число.

Это число обозначают греческой буквой π
(читается «пи»).

$$\pi = 3 \frac{1}{7} = \frac{22}{7}$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$C = \pi \cdot d$$

$$C = 2 \cdot \pi \cdot R$$

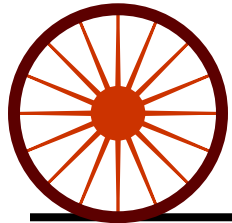
длина окружности

Колесо на расстоянии 450 м сделало 150 оборотов, если $\pi \approx 3$. Найдите диаметр колеса.

$$1) 450 : 150 = 3 \text{ м} - C$$

$$2) d = C : \pi = 3 : 3 = 1 \text{ м}$$

450 м



150 оборотов

Площадь круга

*Кругом называется часть
плоскости ограниченная
окружностью*

S-площадь круга

$$S = \pi \cdot R \cdot R$$

