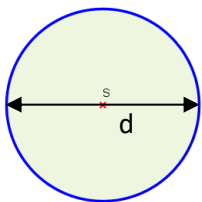
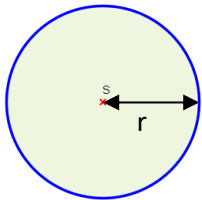


OBVOD A OBSAH KRUHU



d = průměr



r = poloměr

$$r = \frac{d}{2}$$

π = LUDOLFOVO ČÍSLO

iracionální

3,1415927 ... $\left(\frac{22}{7}\right)$

zaokrouhluje se

$\pi \doteq 3,14$

obsah kruhu

$$S = \pi r^2$$

obvod kruhu

$$o = 2\pi r$$

délka kružnice

Příklady:

1) Vypočítej obsah kruhu

a) o poloměru 2 cm

b) o průměru 16 m

2) Vypočítej obvod kruhu

a) o poloměru 1,2 m

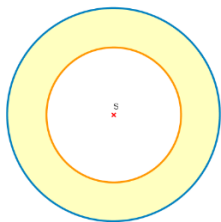
b) o průměru 6,2 mm

3) Urči obsah mezikruží

a) $r_1 = 1,5 \text{ dm}$, $r_2 = 8 \text{ cm}$

b) $d_1 = 940 \text{ mm}$, $d_2 = 7,6 \text{ dm}$

mezikruží = plocha mezi dvěma soustřednými kružnicemi



obsah mezikruží

$$S = S_1 - S_2 = \pi r_1^2 - \pi r_2^2 = \pi(r_1^2 - r_2^2)$$