

Milí osmáci,

zasílám další učení, tentokráte obsah kruhu, vlepťe si, přepište si, jak je libo.....

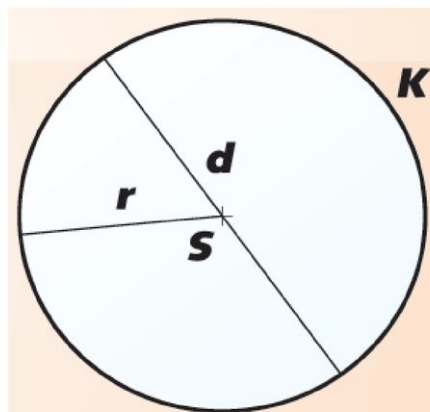
## VZOREC PRO VÝPOČET OBSAHU KRUHU

$$S = \pi r^2$$

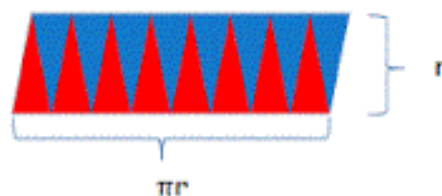
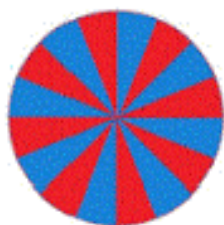
$\pi$ ...Ludolfovo číslo, konstanta

$\pi = 3,14$

$r$ ...poloměr



## Obsah kruhu



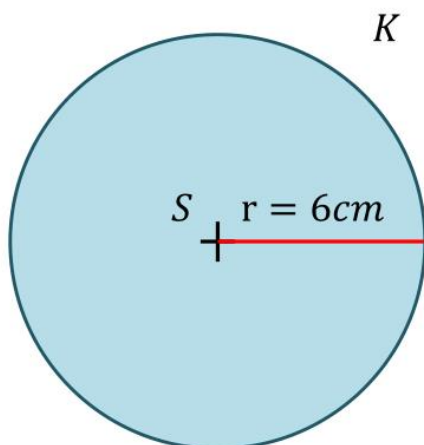
Kruh rozdělíme na co nejmenší shodné trojúhelníky, ty poskládáme do jedné řady vedle sebe střídavě tak, že jeden měl vrchol nahoru, vedlejší dolů atd. Tak vznikne útvar skoro shodný s rovnoběžníkem. Spodní hrana je rovna polovině obvodu, výška je rovna spojnici se středem (tj. poloměru).

$$S = \pi r \cdot r$$

$$S = \pi r^2$$

## Příklad 1

Určete obvod a obsah kruhu o poloměru 6 cm.



Obvod kruhu

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 6$$

$$o = 37,68 \text{ cm}$$

$$\underline{o \doteq 38 \text{ cm}}$$

Obsah kruhu

$$S = \pi \cdot r^2$$

$$S = 3,14 \cdot 6^2$$

$$S = 113,04 \text{ cm}^2$$

$$\underline{S \doteq 113 \text{ cm}^2}$$

.....počítejte zásadně s **poloměrem**, existuje vzorec i s průměrem, ale vychází o dost složitěji, tak raději, pokud budete mít v zadání průměr, raději ho převeďte na poloměr.....

Úkoly do sešitu: 3. díl    30/ 1 a)    30/ 2 b)    30/ 3 a)    30/ 5  
30/ 6 A

.....zatím stačí.....