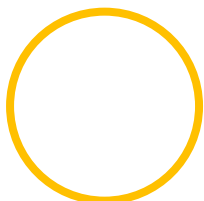


Obvod a obsah kružnice / kruhu

Ludolfovo číslo

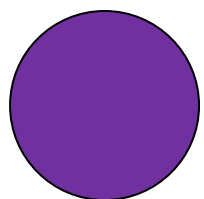
- π (čti „pí“) je tzv. Ludolfovo číslo
- má hodnotu **3,14**
 - nemá žádné jednotky
 - vědci spočetli jeho přesnost i na více desetinných míst
 - běžní lidé ale ví, že $\pi = 3,14$, tak si to **zapamatuj** i ty
 - pomocí π se počítá délka (= obvod) kružnice a obsah kruhu

Délka kružnice



- **délka** kružnice je to samé jako **obvod**
- proto se označuje **o**
- ten se vypočítá podle vzorce: $o = 2 \cdot \pi \cdot r$
 - protože dva **poloměry** ($2 \cdot r$) je to samé jako **průměr** (**d**), můžu tento vzorec přepsat i takto: $o = \pi \cdot d$

Obsah kruhu



- **obsah** je to, co je uvnitř
- označuje se **S**
- a počítá se podle vzorce: $S = \pi \cdot r^2$
- připomínám, že obsah vychází v jednotce na druhou (např. **cm²**)

Dobrá rada

- všimni si, že oba vzorce jsou „skoro stejné – oba mají: $\pi \cdot r$
- akorát u **obvodu** je „**2**“ **vepředu**
- a u **obsahu** je „**2**“ „**na druhou**“ – protože **je to plocha** a plocha je vždy „na druhou“

Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík