**Do sešitu si opiš nadpisy a červené vzorečky, pak si prostuduj řešené úlohy, následně je zkus vyřešit samostatně.**

**Výpočet poloměru kružnice, známe-li její délku**

Ze vzorce ***o = 2 ∙π ∙ r*** vyjádříme ***poloměr r***

 $r=\frac{o}{2∙π}$

**Výpočet průměru kružnice, známe-li její délku**

Ze vzorce ***o = π ∙ d*** vyjádříme ***průměr d***

 $d=\frac{o}{π}$

**Výpočet poloměru kruhu, známe-li jeho obsah**

Ze vzorce ***S = π ∙ r*** ***2*** vyjádříme ***poloměr r***

$r=\sqrt{\frac{S}{π}}$

**1.příklad:** *Vypočítej poloměr kruhu, který má obvod 6,28 cm .*

Zápis: *o = 6,28 cm*

*r = ? cm*

Vzorec: $r=\frac{o}{2∙π}$

Dosazení: $r=\frac{6,28}{2∙3,14}$

Výsledek: *r = 1 cm*

Odpověď: *Poloměr kruhu je 1 cm.*

**2.příklad:** *Vypočítej průměr kružnice, která má délku 125,6 m.*

Zápis: *o = 125,6 m*

*d = ? m*

Vzorec: $d=\frac{o}{π}$

Dosazení: $d=\frac{125,6}{3,14}$

Výsledek: *d = 40 m*

Odpověď: *Průměr kružnice je 40 m.*

**3.příklad:** *Vypočítej poloměr kruhu, který má obsah 9 mm2 .* *Výsledek zaokrouhli na desetiny milimetrů čtverečných.*

Zápis: *S = 9 mm2*

*r = ? mm*

Vzorec: $r=\sqrt{\frac{S}{π}}$

Dosazení: $r=\sqrt{\frac{9}{3,14}}$

Výsledek: *r = 1,7 mm*

Odpověď: *Poloměr kruhu je 1,7 mm.*