**Samostatná práce** do středy 15.4.2020

1. Vypočítej délku kružnice, která má poloměr r = 5 dm.

 *r = 5 dm*

*o = ? dm*

 *o = 2 . π . r*

 *o ≐ 2 . 3,14 . 5*

 *o ≐ 31,4 dm*

 *Délka kružnice je přibližně 31,4 dm.*

2. Vypočítej obvod kruhu, který má průměr 4,3 cm. Výsledek zaokrouhli na centimetry.

*d = 4,3 cm*

*o = ? cm*

 *o = π . d*

 *o ≐ 3,14 . 4,3*

 *o ≐ 13,502 cm*

*o ≐ 14 cm*

 *Obvod kruhu je přibližně 14 cm.*

3. Vypočítej obsah kruhu, který má poloměr 5 m.

 *r = 5 m*

*S = ? m2*

*S = π ∙ r2*

 *S ≐ 3,14 ∙ 52*

 *S ≐ 3,14 ∙ 25*

 *S ≐ 78,5 m2*

 *Obsah kruhu je přibližně 78,5 m2.*

4. Vypočítej obsah kruhu, který má průměr d = 14 cm. Výsledek zaokrouhli na desetiny centimetrů čtverečných.

*d = 14 cm*

*r = 7 cm*

*S = ? cm2*

*S = π ∙ r2*

 *S ≐ 3,14 ∙ 72*

 *S ≐ 3,14 ∙ 49*

 *S ≐ 153,86 cm2*

*S ≐ 153,9 cm2*

 *Obsah kruhu je přibližně 153,9 cm2.*