**Všetko prepíš do zošita!**

**Dĺžka kružnice – obvod kruhu**



**Dĺžku kružnice - obvod kruhu vypočítame podľa vzorca:**

**o = 2. π . r alebo**

**o = π . d**

**kde r je polomer kružnice (kruhu)**

**kde d je priemer kružnice (kruhu)**

**π = 3,14 /tzv. Ludolfovo číslo – čítaj „pí“/**

* **Výsledok: mm, cm, dm, m, km**

**Obsah kruhu**



**Obsah kruhu vypočítame podľa vzorca:**

**S = π . r . r**

**kde r je polomer kruhu**

**π = 3,14 /tzv. Ludolfovo číslo – čítaj „pí“/**

* **Výsledok: mm2, cm2, dm2, m2, km2**

**Príklad 1:**

**Vypočítaj obvod a obsah kruhu, ktorý má polomer 4 cm.**

**Riešenie:**

**Obvod: o = 2. π. r Obsah: S = π. r. r**

**o = 2. 3,14. 4 S = 3,14 . 4 . 4**

**o = 6,28 . 4 S = 3,14 . 16**

**o = 25,12 cm S = 50,24 cm2**

**Príklad 2:**

**Vypočítaj obvod a obsah kruhu, ktorý má priemer 10 cm.**

**Riešenie:**

**Priemer je d = 10 cm, potom polomer r = 5 cm**

**obvod: o = 2. π. r obsah: S = π. r. r**

**o = 2. 3,14. 5 S = 3,14 . 5 . 5**

**o = 10. 3,14 S = 3,14 . 25**

**o = 31,4 cm S = 78,5 cm2**

**alebo**

**obvod: o = π. d**

**o = 3,14. 10**

**o = 31,4 cm**