

Domáca úloha K12:

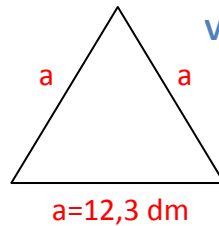
Rovnostranný trojuholník

- Pri výpočtoch urobte zápis, náčrt, výpočet a odpoveď.
- Obvod označujeme O a stranu označujeme a :
- Výpočty je lepšie, kvôli prehľadnosti, písať pod seba.

1. Vypočítaj obvod rovnostranného trojuholníka, ktorého strana má dĺžku 12,3 dm.

Zápis: $a=12,3\text{dm}$
 $o=?(\text{dm})$

Náčrt:



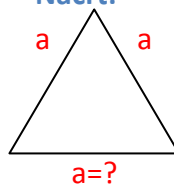
Výpočet: $o=3 \cdot a$
 $o=3 \cdot 12,3\text{ dm}$
 $o=36,9\text{ dm}$

Odpoveď: Obvod rovnostranného trojuholníka je 36,9 dm.

2. Akú dĺžku má strana rovnostranného trojuholníka, ktorého obvod je 9,75 cm?

Zápis: $o=9,75\text{ cm}$
 $a=?(\text{cm})$

Náčrt:



Výpočet: $o = 3 \cdot a$
 $9,75\text{cm} = 3 \cdot a$
 $a = 9,75\text{ cm} : 3$
 $a=3,25\text{cm}$

Odpoveď: Dĺžka strany rovnostranného trojuholníka je 3,25 cm.

3. Pomocou kružnice narysujte pravidelný šesťuholník s dĺžkou strany $a=3\text{cm}$.
Dĺžka strany je zhodná s polomerom kružnice.

Postup pri rysovaní:

1. Zostrojíme kružnicu k so stredom S a polomerom r (zelená kružnica).
2. Na kružnici zvolíme ľubovoľný bod A .
3. Zostrojíme priemer AD (čierna čiarkovaná čiara).
4. Zostrojíme kružnicové oblúky s polomerom r (tým istým ako v zelenej kružnici) z bodov A (modrá kružnica) a D (červená kružnica).
5. Postupne označíme body B, C, E, F a zostrojíme šesťuholník $ABCDEF$ (dĺžka strany je zhodná s polomerom r).

Alebo riešenie ako na youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=N40HL6zQFqI>

