



## RISANJE VEČKOTNIKOV

matematika, 8. razred

Večkotnik je ravninski lik, ki ga omejuje enostavno sklenjena lomljena črta.

Naloge:

Robot naj načrta pravilni petkotnik s stranico  $7,8\text{ cm}$ . Stranice naj bodo načrtane izključno z vpisom rotacije.

Za pomoč naj bo:

Obseg kroga izračunamo s formulo:

$$o = \pi \cdot d \text{ ali } o = 2 \cdot \pi \cdot r$$

pri tem je:

$o$  – obseg kroga

$\pi \doteq 3,14$

$d$  – premer kroga

$r$  – polmer kroga

### Dodatne naloge:

1. Načrtaj pravilni petkotnik s stranico  $35\text{ cm}$ .
2. Načrtaj pravilni osemkotnik s stranico  $4,2\text{ dm}$ .
3. Načrtaj pravilni devetkotnik z obsegom  $3,6\text{ m}$ .
4. Načrtaj pravilni devetkotnik, ki je včrtan krogu s polmerom  $50\text{ cm}$ .
5. Načrtaj pravilni šestkotnik, ki je včrtan krogu s polmerom  $4,5\text{ dm}$ .
6. Načrtaj pravilni osemkotnik, ki je včrtan krogu z obsegom  $8\pi\text{ dm}$ .