

### **VAJE ploščina kroga: matematika 8(2) 15.4.2020**

1. Izračunaj premer, obseg in ploščino kroga. Razdalja  $|AB|$  je enaka 5 cm. Za  $\pi$  uporabi približek 3,14.
2. Natančno izračunaj obseg in ploščino kroga z radijem (=polmer) 3 cm.
3. Natančno izračunaj ploščino kroga s polmerom 12 mm.
4. Natančno izračunaj ploščino kroga z obsegom  $75 \pi$  cm.
5. Ploščina kroga je enaka  $25 \pi \text{ cm}^2$ . Izračunaj njegov premer.
6. Izračunaj obseg kroga s ploščino  $100 \pi \text{ dm}^2$ .

### **VAJE besedilne naloge: matematika 8(2) 17.4.2020**

1. Okrogla greda ima premer 1,8 m.
  - a) Želimo jo ograditi. Koliko metrov ograje potrebujemo?
  - b) Kolikšna je ploščina grede?
  - c) Želimo jo posejati s travo. Koliko gramov semena potrebujemo, če za  $\text{m}^2$  potrebujemo 14 g semena?
2. Okroglo okno želimo zastekliti. Polmer okna je 72 cm.
  - a) Koliko stekla potrebujemo?
  - b) Koliko plačamo zanj, če stane  $1 \text{ m}^2$  stekla 24 €?
3. Premer kolesa od avtomobila meri 68 cm.
  - a) Koliko pot napravi, ko se zavrti enkrat?
  - b) Koliko pot napravi, če se zavrti 50 –krat?
  - c) Kolikokrat se zavrti kolo na 100 metro dolgi poti?

#### REŠITVE:

1.  $o = 5,65 \text{ m}$  ,  $p = 2,54 \text{ cm}^2$  ,  $m = 35,6 \text{ g}$
2.  $p = 16277,76 \text{ cm}^2 = 1,63 \text{ m}^2$  ,  $c = 39,12 \text{ €}$
3.  $o = 213,52 \text{ cm}$  ,  $s = 10676 \text{ cm} = 106,76 \text{ m}$  ,  $n = 46,8\text{-krat}$