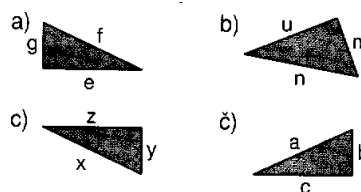
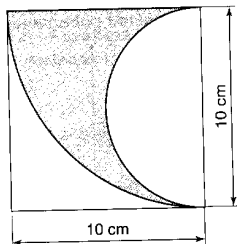


PREVERJANJE ZNANJA – Krog, Pitagorov izrek

- Nariši in označi naslednje geometrijske elemente: premer, tetiva, krožni lok, krožni izsek, krožnica, tangenta.
- Za krog s **polmerom** 12 cm izračunaj:
  - obseg,
  - ploščino,
  - dolžino loka, ki pripada središčnemu kotu  $60^\circ$ ,
  - ploščino krožnega izseka, ki pripada središčnemu kotu  $40^\circ$ .
- Koliko kvadratnih decimetrov stekla potrebujejo za izdelavo polkrožnega okna s **premerom** 1 m?
- Kolikšen mora biti polmer kolesa, da bo pri enem obratu naredilo 219,8 cm dolgo pot?
- Ploščina kroga meri  $289\pi$  dm<sup>2</sup>. Izračunaj obseg tega kroga.
- \*Izračunaj ploščino in obseg narisanege lika.



- Zapiši vse tri oblike Pitagorovega izreka za pravokotne trikotnike na skicah zgoraj.
- 8m visok drog je pritrjen z žicami, ki so dolge 10 m. Kako daleč od droga so te žice pritrjene na tla?
- Bazen je dolg 12 m in širok 9 m. Jaka je plaval iz enega oglišča v nasprotnega po diagonali, Jure pa ob robu bazena. Za koliko metrov krajšo pot je imel Jaka?
- Diagonala kvadrata meri  $12\sqrt{2}$  cm. Izračunaj obseg kvadrata.
- Višina enakostraničnega trikotnika meri  $7\sqrt{3}$  cm. Izračunaj stranico in ploščino tega trikotnika.
- Izračunaj zahtevane količine v likih.

a) Enakokraki trikotnik

$$v_c = 12\text{cm}$$

$$a = 15\text{cm}$$

$$c =$$

$$o =$$

$$p =$$

b) Romb

$$e = 32\text{cm}$$

$$f = 24\text{cm}$$

$$a =$$

$$v_a =$$

$$p =$$

c) \*Enakokraki trapez

$$a = 40\text{cm}$$

$$c = 10\text{cm}$$

$$b = 25\text{cm}$$

$$v =$$

$$o =$$

$$p =$$

d) \*Deltoid

$$a = 29\text{cm}$$

$$c = 25\text{cm}$$

$$e = 40\text{cm}$$

$$f =$$

$$p =$$