

## 7. razred – DOPOLNILNI POUK - MATEMATIKA

1. teden: 16. 3. 2020 – 20. 3. 2020

Za vprašanja se lahko obrnete na moj e-naslov: [natasa.savric@os-skofljica.si](mailto:natasa.savric@os-skofljica.si).

Naloge zajemajo snov:

- Vrste trikotnikov
- Velikost notranjih kotov
- Načrtovanje trikotnika
- Načrtovanje enakokrakega trikotnika
- Načrtovanje in merjenje višin trikotnika

### 1. naloga

CE je višina trikotnika ABC.

$$|DC| = |CF| = |FB| = |BE| = |AE| = |DE| = |EF| = |AD|$$

- Koliko trikotnikov je na sliki?
- Koliko je ostrokotnih, koliko pravokotnih in koliko topokotnik trikotnikov?
- Kateri trikotniki so enakostranični?
- Kateri trikotniki so samo enakokraki?

### 2. naloga

Poimenuj obliko trikotnika in izračunaj velikost označenih kotov.

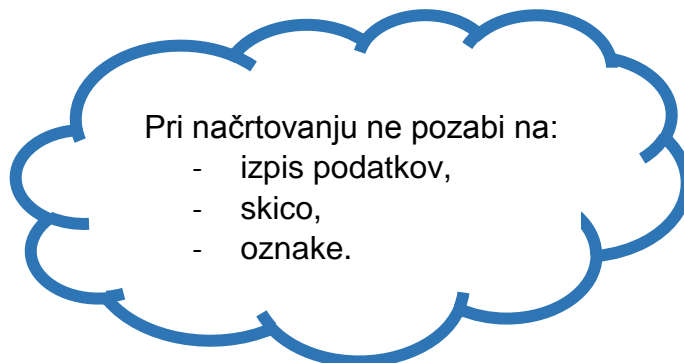
a)

b)

c)

### 3. naloga

Načrtaj enakokraki trikotnik ABC, če meri osnovnica  $c = 3 \text{ cm}$  in kot ob osnovnici  $\alpha = 70^\circ$ .



### 4. naloga

Načrtaj trikotnik ABC ( $|AB| = 3 \text{ cm}$ ,  $|BC| = 5,4 \text{ cm}$ ,  $|AC| = 5 \text{ cm}$ ). Trikotniku načrtaj višine, jih izmeri do milimetra natančno in meritve zapiši.

## REŠITVE:

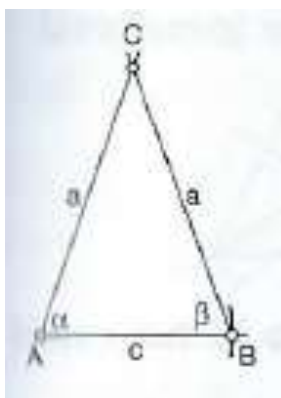
### 1. naloga

- Na sliki je 7 trikotnikov (ABC, AEC, EBC, AED, EBF, DEC, EFC)
- 3 so ostrokotni, 2 pravokotna in 2 topokotna trikotnika.
- $\triangle AED$ ,  $\triangle EBF$ ,  $\triangle ABC$
- $\triangle ECD$ ,  $\triangle CEF$

### 2. naloga

- enakostranični trikotnik;  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$ ,  $\gamma = 60^\circ$
- pravokotni trikotnik;  $\beta = 57^\circ$
- enakokraki trikotnik;  $\beta = 75^\circ$ ,  $\gamma = 30^\circ$

### 3. naloga



### 4. naloga

