

Pozdravljena, pozdravljen!

Utrjeval/a boš znanje o trikotnikih ( Snov najdeš v učbeniku na straneh 116, 117, 118 in 119)

- Če si **v petek bil/a v šoli**, rešuj 8. (in ji dodaj trditvi 1.e) in f)) in 58. nalogo na učnem listu A3 (v nadaljevanju 4.). V zvezek pa rešuj nalogi 2 in 3.
- Če **v petek nisi bil/a v šoli**, nalogo, napisano z zeleno barvo, prepisi v zvezek in jo reši.

1. Premisli, katera izjava je pravilna. Označi jo s P, nepravilno pa z N.

- a) Vsak enakokrak trikotnik je enakostraničen. \_\_\_\_\_
- b) Vsak enakostraničen trikotnik je enakokrak. \_\_\_\_\_
- c) Vsak ostrokoten trikotnik je enakostraničen. \_\_\_\_\_
- d) Enakostraničen trikotnik ima samo dva skladna kota. \_\_\_\_\_
  
- e) • V pravokotnem trikotniku kateta in hipotenuza oklepata kot  $90^\circ$ .  
\_\_\_\_\_
  
- f) • Najdaljša stranica v pravokotnem trikotniku se imenuje hipotenuza.  
\_\_\_\_\_

V pomoč pri reševanju naj ti bodo včerajšnje naloge, zapiski iz zvezka in snov v učbeniku na strani 116, 117. Pomagaj si tudi s skicami.

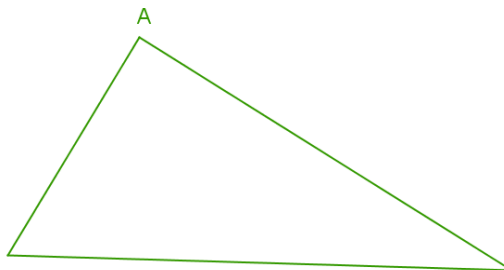
- **VSI**– prepisi v zvezek in rešuj.  
(Kar je zapisano z zeleno barvo, prepisi v zvezek in reši.)

**2.** Poznaš vse tri stranice trikotnika. Ugotovi, ali trikotnik s takšnimi stranicami obstaja in ga poimenuj glede na dolžino stranic (enakostranični, enakokraki ali raznostranični trikotnik) ter ugotovi ali obstaja os simetrije/somernica..

a	b	c	obstaja/ne obstaja	poimenovanje glede na dolžine stranic	je osno simetričen/ni osno simetričen
5 cm	12 cm	12 cm			
6 cm	1,2 dm	6 cm			
17 dm	1,7 m	170 cm			
5,4 m	105 cm	5,4 m			
8,5 km	8,5 km	8500 m			

Ponovi Trikotniško pravilo in delitev trikotnikov ter somernost/simetričnost ( U 117).

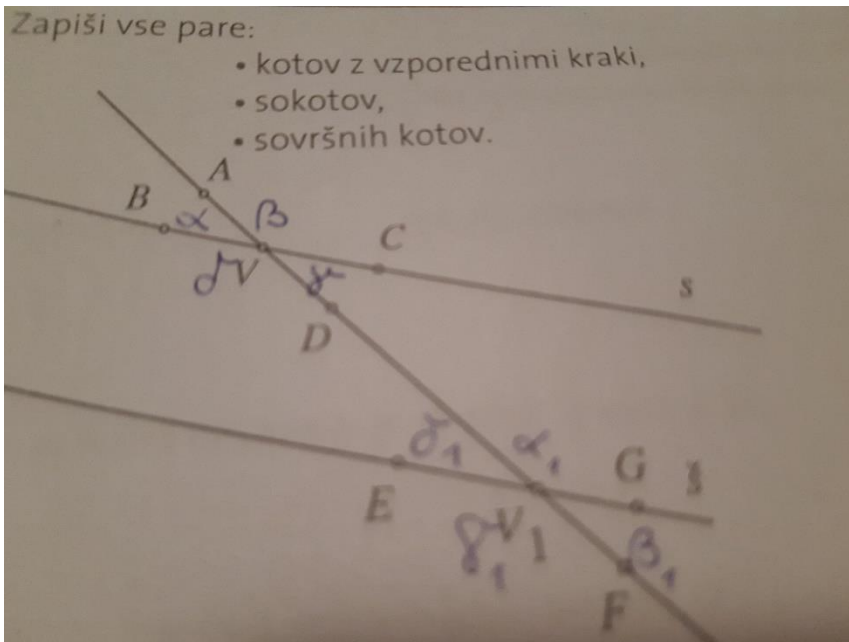
**3.** Danemu pozitivno orientiranemu trikotniku označi oglišča, stranico c in kot  $\beta$ .



- **4.** Ponovi kdaj sta kota sokota, sovršna kota in kota z vzporednimi kraki – učbenik stran 108, 109)

(To je 58. naloga z A3 učnega lista.)

Preriši fotografijo v zvezek (lahko brez točk, le z oznakami kotov z grškimi črkami) in v preglednico zapiši vse pare:



(Se opravičujem za slabo kvaliteto fotografije.)

Kote lahko označuješ tako kot v 6. razredu:

$$\alpha = \sphericalangle AVB$$

$$\beta = \sphericalangle CVA$$

(Pomembna je pozitivna orientacija.)

SOVRŠNI KOTI	SOKOTI	KOTI Z VZPOREDNIMI KRAKI

- **VSI** – prepiši v zvezek besedilo označeno z zeleno barvo in rešuj.

**5. Nariši kot 50°, nato nariši njegov sokot in sovršni kot. Obema določi tudi velikosti.**

Ponovi:

- ✓ Vsota notranjih kotov trikotnika,
  - ✓ Vsota zunanjih kotov trikotnik.
- (U 120, 120)

Reši spodnje naloge: navodila prepisi v zvezek in jih reši.

**Naloga 1.** Izračunaj manjkajoče notranje kote.

- a)  $\alpha = 85^\circ$ ,  $\beta = 37^\circ$
- b)  $\beta = 82,6^\circ$ ,  $\gamma = 79,7^\circ$
- c)  $\alpha = 47^\circ 13'$ ,  $\gamma = 91^\circ 51'$

**Naloga 2.** Izračunaj manjkajoče zunanje kote.

- a)  $\alpha' = 131^\circ$ ,  $\gamma' = 51^\circ$
- b)  $\beta' = 199,7^\circ$ ,  $\gamma' = 103,9^\circ$
- c)  $\alpha' = 109^\circ 23'$ ,  $\beta' = 201^\circ 56'$

**Naloga 3.** Izračunaj neznanne notranje in zunanje kote trikotnika, če meri  $\beta' = 120^\circ$  in  $\gamma' = 100^\circ$ .

**Naloga 4.** Izračunaj manjkajoče notranje in zunanje kote pravokotnega trikotnika, če veš, da je:

- a)  $\alpha = 55^\circ$  in  $\gamma = 90^\circ$ ,
- b)  $\beta = 90^\circ$  in  $\gamma' = 110^\circ$ .

**Naloga 5.** Izračunaj manjkajoče notranje in zunanje kote enakokrakega trikotnika, če veš, da je:

- a) kot ob osnovnici  $\alpha = 65^\circ$ ,
- b) kot nasproti osnovnice  $\gamma = 110^\circ$ .

Če si želiš več nalog, več utrjevanja, lahko obiščeš spodnjo povezavo:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/761/index6.html>

Lep pozdrav,

učiteljica Darja Mihelčič