

Pozdravljena, pozdravljen!

V naslednjih dneh bosta naša komunikacija in izobraževanje potekala v tej obliki, zato bi rada podala nekaj razlag, delovanj in pričakovanj, da se izognemo nejasnostim.

- ❖ Snov, ki jo bom posredovala, boš obdelal/a s pomočjo navodil, ki bodo priložena.
- ❖ Snov boš **zapisoval/a v zvezek** za matematiko (točna vsebina, ki jo boš moral/a zapisati v zvezke, bo poudarjena).
- ❖ Matematični zvezek bom ob prihodu v šolo pregledala, zato vanj vse zapisuj. V primeru, da boš imel/a učne liste natisnjene, jih prosim prilepi v zvezek, da se ne izgubijo.
- ❖ Snov, ki jo bom/boš opravil/a v dneh pouka na daljavo, bo podlaga za kasnejše ocenjevanje znanja.
- ❖ Z ocenjevanjem znanja bomo pričeli že prvi teden ob prihodu v šolo.
- ❖ Svetujem, da delaš sproti in se s tem izogneš prevelikemu kopičenju snovi.
- ❖ Učni listi bodo oblikovani tako, da jih boš lahko reševal/a brez tiskanja.

Za morebitna vprašanja, predloge in nejasnosti sem na voljo prek spletne pošte, naslov je objavljen na spletni strani šole.

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

Ponovi, kako delimo trikotnike.

[(Kar je zapisano z zeleno, pišeš in rešuješ v zvezek. Če si bil/a v petek pri uri matematike, imaš učni list na velikem A3 listu – rešuješ na listu: 5. in 6. nalogo.)]

1. Nariši poljuben:

a) Ostrokotni trikotnik

topokotni trikotnik

pravokotni trikotnik

Označi stranice.

*[Označi **oglišča**, **stranice in kote**, ter z **barvo označi kote**, po katerih se narisani trikotnik imenuje (primer: pri **topokotnem** trikotniku z drugo barvo označi **topi kot**). Za lažje risanje: pri topokotnem in pravokotnem trikotniku po navadi najprej narišemo topi oziroma pravi kot.]*

b) Raznostranični trikotnik

enakostranični trikotnik

enakokraki trikotnik

*[Označi **oglišča**, **stranice in kote**, ter z **barvo in črkami označi stranice**, zaradi katerih se trikotnik tako imenuje (primer: pri enakokrakem trikotniku z rdečo barvo prevleči skladni daljici in obe poimenuj a)]*

2. V okenca nariši trikotnike z iskanimi lastnostmi:

a)

	Enakokraki trikotnik	NI enakokraki trikotnik
Pravokotni trikotnik	<i>[Pomoč: najprej nariši pravi kot, nato odmeri od vrha pravega kota tako, da bosta kateti skladni/enako dolgi in poveži.]</i>	
NI pravokotni trikotnik		

Razpredelnica naj bo velika in pregledna.

b)

	Ostrokotni trikotnik	Pravokotni trikotnik	Topokotni trikotnik
Enakokraki trikotnik			
Raznostranični trikotnik			

Razpredelnica naj bo velika in pregledna.

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° . _____

- 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 naslednje naloge, in rešuj.

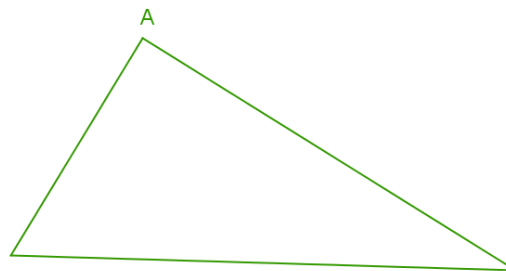
(Kar je zapisano z zeleno barvo, prepisi v zvezek in reši.)

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 β .



- 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.)

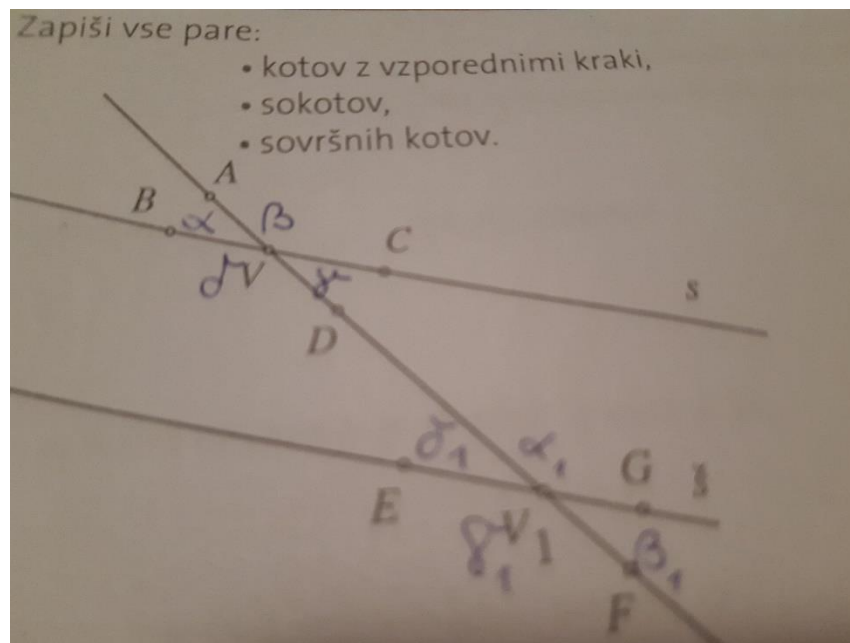
Kote lahko označuješ tako kot v 6. razredu:

$$\alpha = \sphericalangle AVB$$

$$\beta = \sphericalangle CVA$$

(Pomembna je pozitivna orientacija.)

SOVRŠNI KOTI	SOKOTI	KOTI Z VZPOREDNIMI KRAKI



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

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

Utruj: (prepiši v zvezek)

Naloga 1. Ali obstajajo trikotniki z naslednjimi podatki:

a) $a = 12 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$ in $c = 6 \text{ cm}$

b) $a = 2 \text{ dm}$, $b = 4 \text{ dm}$ in $c = 7 \text{ dm}$

c) $a = 7 \text{ cm}$, $b = 70 \text{ mm}$ in $c = 1 \text{ dm}$

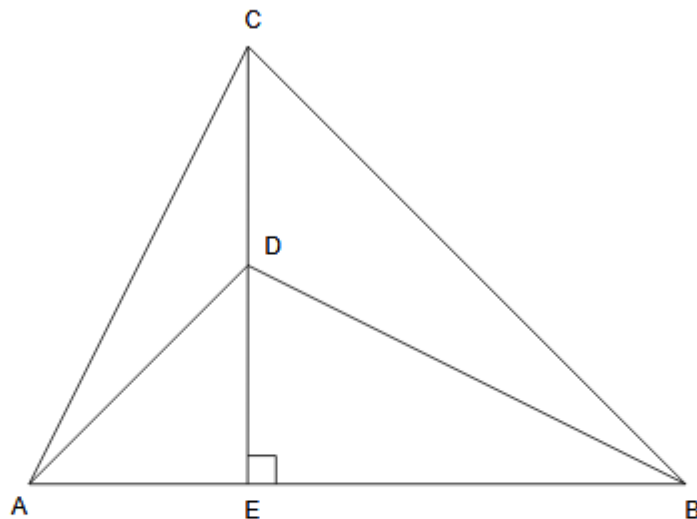
Naloga 2. Določi vse možne dolžine manjkajočih stranic, če upoštevaš, da so dolžine stranic naravna števila.

a) $a = 13 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = ?$

b) $a = 2 \text{ cm}$, $c = 8 \text{ cm}$, $b = ?$

c) $b = 3 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$, $a = ?$

Naloga 3. Poglej spodnjo sliko in razmisli.



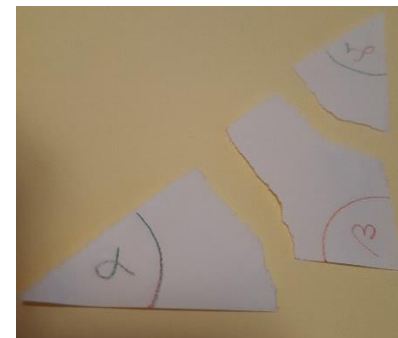
Slika 1: Trikotnik ABC

- a) Koliko ostrokotnih, pravokotnih in topokotnih trikotnikov vidiš na sliki?
- b) Izpiši vse ostrokotne, pravokotne in topokotne trikotnike.

Raziskuj...

1. Nariši poljuben trikotnik.
2. Označi notranje kote (vsakega z drugačno barvo).
3. Trikotnik izreži.
4. Razreži ga, kot kaže slika.
5. Kose sestavi tako, da bodo vrhovi kotov (/oglišča trikotnika) v isti točki.

Kaj si opazil/a?



Podobno stori še za zunanje kote trikotnika.

Kaj opaziš tokrat?

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

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

Lep pozdrav,

učiteljica Darja Mihelčič