*Pozdravljeni sedmošolci,*

*danes ponovimo pojme v trikotniku ter računanje kotov. Osvežili bomo znanje o sokotih, sovršnih kotih, izmeničnih kotih… Če ste že malo pozabili, polistajte po zvezku, pa bo šlo. Naloge rešujte v zvezke, vse slike prerišite v zvezek, stavke, ki jih je treba dopolniti, prepišite v zvezek in dopolnite.*

*Pa še enkrat –* ***preverite rešitve prejšnjega tedna in popravite napake!*** *Vse rešitve prejšnjega tedna so v spletni učilnici, tudi za ta teden bodo. Zaenkrat sem videla, da se vas je prijavilo šele malo več kot pol, rešitev pa si v večini še niste ogledali. V forumu lahko postavljate tudi vprašanja, vendar morate zato vnesti delujoč elektronski naslov. (…….….@oskoroskabela.si je samo vaše uporabniško ime, ne pa elektronski naslov.) Navodila, kako to naredite, sem priložila v spletno učilnico. Če imate težave ali vprašanja, me lahko kontaktirate tudi na moj naslov ale.jekovec@gmail.com .*

*Lepo vas pozdravljam*

*učiteljica Alenka*

1. Trikotniku *ABC* označi oglišča, stranice in notranje kote.



a) Načrtaj simetralo stranice *a*.

b) Načrtaj simetralo kota α.

2. Dopolni povedi.

Vsota notranjih kotov trikotnika je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, vsota zunanjih pa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Notranji in pripadajoči zunanji kot v trikotniku sta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Skupaj merita \_\_\_\_\_\_\_\_.

Ena stranica enakokrakega trikotnika je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, drugi dve sta kraka. Kota ob osnovnici sta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Najdaljša stranica v pravokotnem trikotniku se imenuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Leži nasproti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kota. Stranici ob pravem kotu se imenujeta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Topokotni trikotnik ima en kot \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ostala dva kota sta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Trikotnik, v katerem so vsi koti manjši od 90°, se imenuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ trikotnik.

3. Dopolni.

Glede na dolžine stranic je trikotnik \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Glede na velikosti notranjih kotov spada trikotnik med \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ trikotnike.

Izračunaj velikosti označenih kotov

α = \_\_\_\_\_\_\_, γ = \_\_\_\_\_\_\_.

4. Ali je mogoče načrtati trikotnik s podatki:

*a* = 4 cm, Obkroži pravilen odgovor: DA NE

*b* = 10 cm,

*c* = 5 cm? Utemelji svoj odgovor: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Izračunaj neznane kote.

a) β b)

 ∝ 115°

 51° γ

 γ ∝l 67° β

 δ



c) C ∗d)

 γ

 a a

 58° β

 A c B