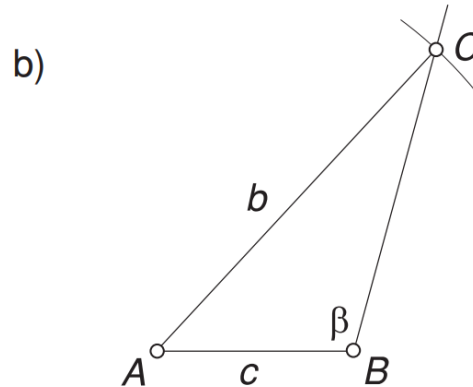
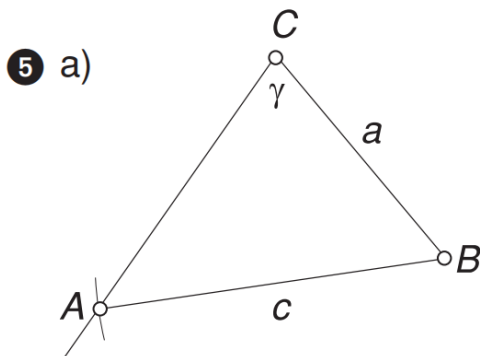


7. C, ponedeljek, 20. 4. in torek 21. 4. 2020

Pri rešitvah nalog prejšnje ure vam prilagam samo izgled načrtanih trikotnikov. Vi morate pri vsaki nalogi imeti izpisane podatke, skico ter nato natančno načrtan trikotnik.

U126



Ta teden bomo pri matematiki najprej preverili znanje.

Rešite spodnje preverjanje. Zajema naslednje snovi:

- računanje z ulomki,
- trikotnike (oznake, vrste trikotnikov, trikotniška neenakost),
- kote v trikotniku,
- načrtovanje trikotnikov,
- simetrale stranic in kotov.

Pred reševanjem ponovite omenjene snovi in nato rešite preverjanje samostojno, brez pomoči.

Časa za reševanja imate dva dni, v ponedeljek in torek. Naloge rešujte v zvezek, če želite si jih lahko tudi natisnete.

Rešene naloge poslikajte ali skenirajte ter jih pošljite na moj elektronski naslov marjeta.lisjak@os-franaerjavca.si ali po e-asistentu najkasneje do torika do polnoči.

Kdo želi, pa lahko razen preverjanja naredi še katero od naslednjih nalog:

Zbirka nalog, 2. del, stran 83/ naloga 9
stran 84/ naloga 13 } stara izdaja

stran 101/ naloga 9
stran 102/ naloga 13 } nova izdaja

1. Izračunaj vrednost številskih izrazov.

a) $(4,2 + 3\frac{1}{2}) \cdot 2\frac{3}{11} : 8\frac{3}{4} =$

b) $5\frac{1}{2} + 7\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{11} - 3\frac{4}{5} : 2\frac{8}{15} =$

2. Najprej zapiši številski izraz po besedilu in nato izračunaj njegovo vrednost.

Vsoto števil $9\frac{1}{5}$ in 16,3 zmanjšaj za količnik števil $8\frac{1}{6}$ in $\frac{1}{3}$.

3. a) Nariši poljuben trikotnik ΔABC ter mu pravilno označi oglišča, stranice, notranje kote in zunanje kote.

b) Izmeri in zapiši dolžino stranice a ter velikost kota β .

4. Računsko ugotovi, ali obstaja trikotnik s stranicami $a = 2,3$ cm, $b = 7,1$ cm in $c = 4,8$ cm.

5. Poimenuj vrsto trikotnika glede na notranje kote, če poznaš velikosti notranjih kotov.

a) $\alpha = 40^\circ$

b) $\alpha = 25^\circ$

c) $\alpha = 65^\circ$

$\beta = 50^\circ$

$\beta = 115^\circ$

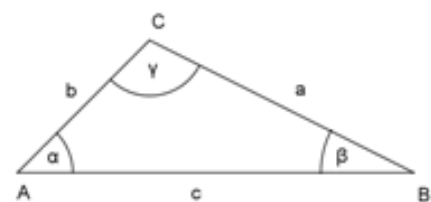
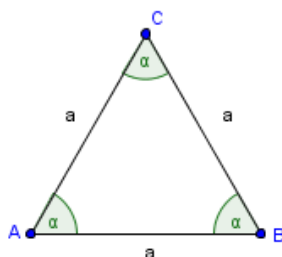
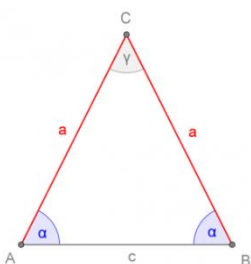
$\beta = 70^\circ$

$\gamma = 90^\circ$

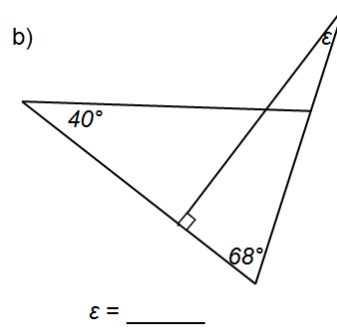
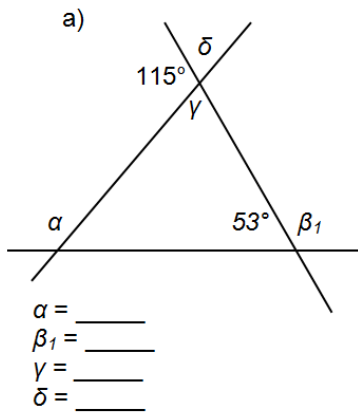
$\gamma = 40^\circ$

$\gamma = 45^\circ$

6. Poimenuj vrsto trikotnika glede na stranice.



7. Izračunaj velikosti označenih kotov.



8. Načrtaj trikotnike z danimi podatki.

Ne pozabi, da moraš pri vsaki nalogi izpisati podatke, narisati skico in na njej obkrožiti dane podatke ter nato čim bolj natančno načrtati trikotnik.

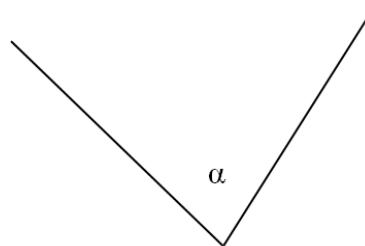
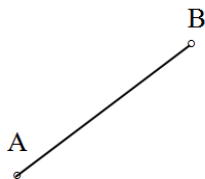
a) $a = 4,2$ cm
 $b = 3,8$ cm
 $c = 3,5$ cm

b) $b = 3$ cm
 $c = 5$ cm
 $\alpha = 60^\circ$ (ta kot ne nariši z geotrikotnikom, ampak s šestilom, kot smo se učili v šoli)

c) $b = 5$ cm
 $\alpha = 70^\circ$
 $\gamma = 40^\circ$ (oba kota nariši z geotrikotnikom)

d) $a = 5,7$ cm
 $b = 4,5$ cm
 $\alpha = 77^\circ$ (ta kot nariši z geotrikotnikom)

9. Nariši simetralo daljice AB in simetralo kota α . (Če rešujete naloge v zvezek, si narišite poljubno daljico AB ter poljuben kot α .)



10. Nariši poljuben ostrokotni trikotnik ΔABC . Z načrtovanjem mu nariši simetrale vseh treh stranic.

Kaj ugotoviš?