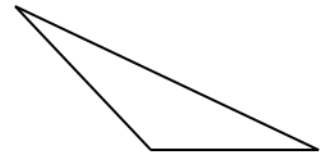
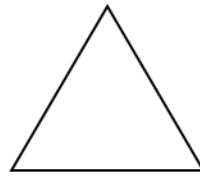
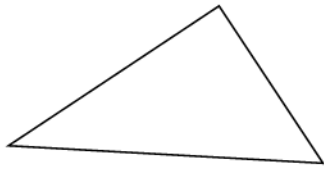


PREVERJANJE ZNANJA - TRIKOTNIK

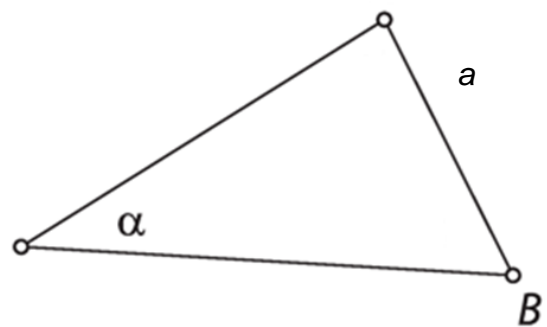
1. Trikotnike na sliki poimenuj glede na velikost kotov in glede na dolžine stranic.



2. a) Trikotniku ABC označi oglišči, stranici in notranja kota.

b) Načrtaj simetralo stranice a.

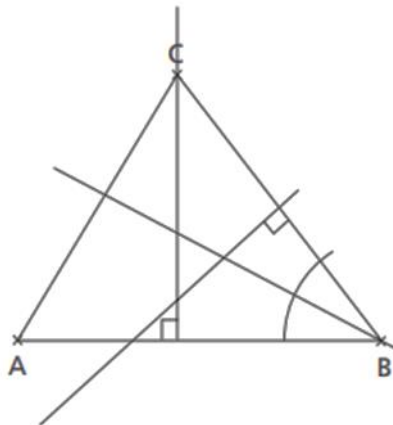
c) Načrtaj simetralo kota α .



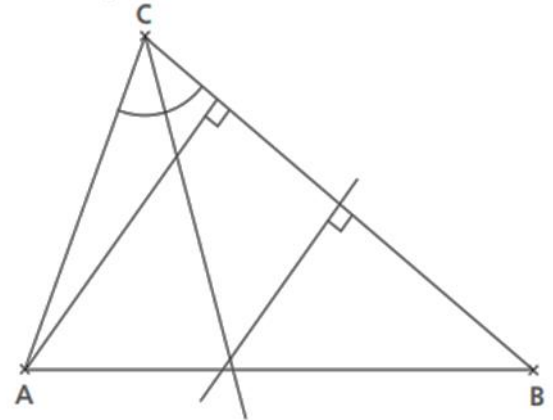
3. Na sliki označi:

- vse tri stranice,
- narisane višine,
- narisane simetrale stranic,
- narisane simetrale kotov.

a)



b)

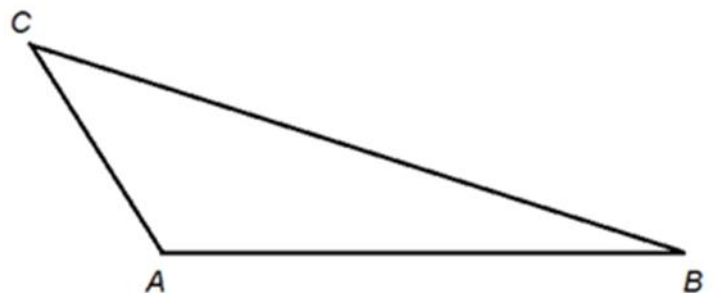


4. V trikotniku ABC izmeri:

a) dolžino stranice b _____

b) dolžino stranice, ki leži nasproti oglišča A _____

c) kot med stranicama b in c _____



5. Zapiši črko **P** pred pravilno izjavo in črko **N** pred napačno. Napačno izjavo ustrezno popravi.

_____ V enakokrakem trikotniku sta kota ob osnovnici skladna.

_____ Vsota trikotnikovih notranjih kotov je vedno 180° .

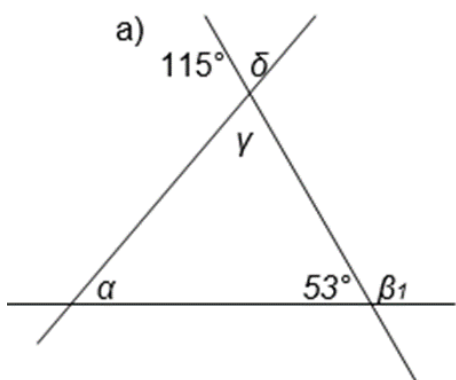
_____ Težiščnica je daljica, ki je vedno pravokotna na stranico.

_____ Vsak notranji kot trikotnika je enak vsoti nepriležnih zunanjih kotov.

_____ Dolžine 4,8 cm, 2 dm in 5,3 cm so lahko dolžine stranic trikotnika.

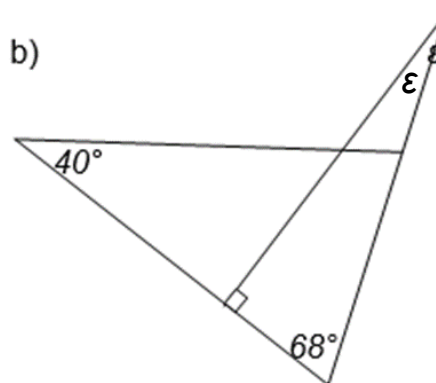
_____ Vsak pravokotni trikotnik je osno simetričen.

6. Izračunaj velikosti označenih kotov.



$$\alpha = \text{_____} \quad \beta_1 = \text{_____}$$

$$\gamma = \text{_____} \quad \delta = \text{_____}$$



$$\epsilon = \text{_____}$$

7. V topokotnem trikotniku meri en notranji kot 120° . Koliko merita preostala dva notranja kota, če je velikost enega notranjega kota dvakrat večja od drugega?

Skica in računi:

Odgovor: _____

8. Nariši trikotnike. Pri vsakem primeru nariši tudi skico.

a) $c = 5 \text{ cm}$

$b = 3 \text{ cm}$

$\alpha = 60^\circ$

(kot nariši s šestilom in ravnilom)

b) $a = 3 \text{ cm}$

$b = 5 \text{ cm}$

$c = 5,5 \text{ cm}$

Trikotniku včrtaj krožnico.

c) $a = 4 \text{ cm}$

$\beta = 80^\circ$

$\gamma = 50^\circ$

Trikotniku očrtaj krožnico.

č) $c = 6 \text{ cm}$

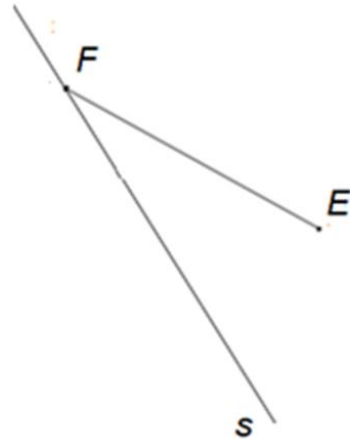
$v_c = 3 \text{ cm}$

$\beta = 100^\circ$

9. Ali je mogoče načrtati trikotnik s podatki: $a = 4$ cm, $b = 10$ cm, $c = 5$ cm? _____

Utemelji svoj odgovor: _____

10. Načrtaj enakokraki trikotnik DEF, če je premica s njegova somernica.



11. Premica s je simetrala trikotnika ABC. Vsako sliko dopolni tako, da bo trikotnik ABC enakostraničen. V b primeru je na sliki točka N, ki leži na stranici AB.

Nasvet: najprej skiciraj poljuben enakostraničen trikotnik in mu nariši vse somernice-simetrale.

a)



b)

