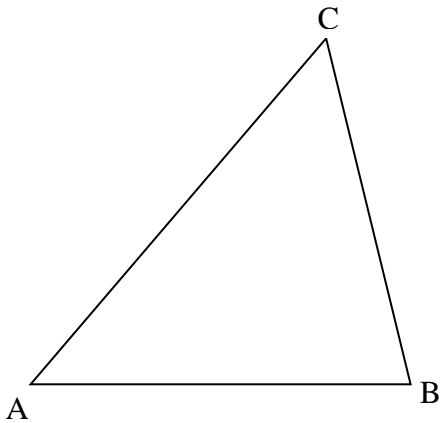


## PREVERJANJE ZNANJA – TRIKOTNIKI

1. Narisan je trikotnik ABC. Vriši in označi  $t_b$ ,  $v_a$ ,  $v_c$ , ter jih izmeri. Označi še višinsko točko.



$t_b =$

$v_a =$

$v_c =$

2. Glede na kote razdelimo trikotnike na:

a) \_\_\_\_\_  
(Skica!)

b) \_\_\_\_\_  
(Skica!)

c) \_\_\_\_\_  
(Skica!)

3. Glede na kote razdelimo trikotnike na:

a) \_\_\_\_\_  
(Skica!)

b) \_\_\_\_\_  
(Skica!)

c) \_\_\_\_\_  
(Skica!)

4. Na črto zapiši ali je izjava pravilna ( P ) ali nepravilna ( N ).

\_\_\_\_ Središče topokotnemu trikotniku očrtane krožnice ne leži znotraj trikotnika.

\_\_\_\_ Notranji kot enakokrakega trikotnika meri  $60^\circ$ .

\_\_\_\_ Obstaja trikotnik s stranicami 6 cm, 2 cm in 3 cm.

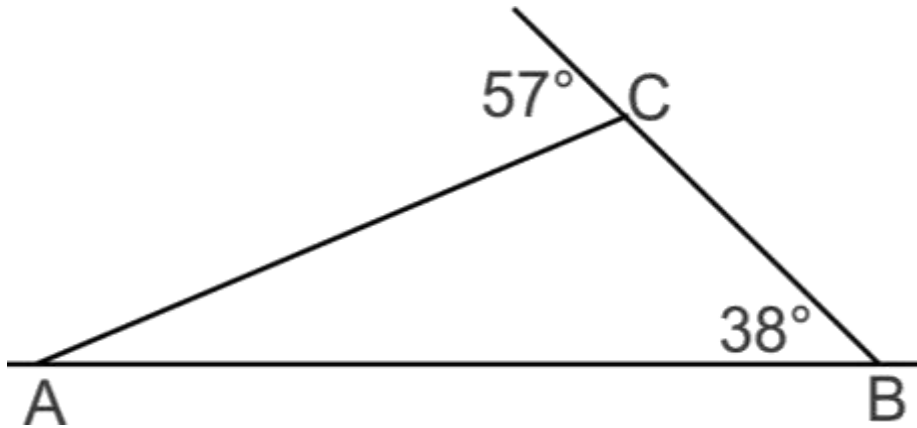
\_\_\_\_ Nasproti največjemu kotu leži najdaljša stranica.

5. Dopolni:

V enakokrakem trikotniku imenujemo skladni stranici \_\_\_\_\_, tretjo pa \_\_\_\_\_.

V pravokotnem trikotniku imenujemo pravemu kotu priležni stranici \_\_\_\_\_, stranico, ki leži nasproti pravemu kotu pa \_\_\_\_\_.

6. Izračunaj **notranje in zunanje kote** trikotnika:



$\alpha =$

$\alpha' =$

$\beta =$

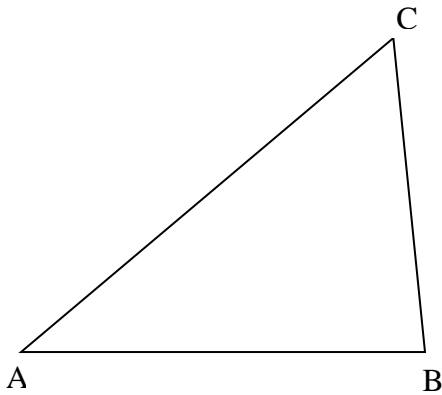
$\beta' =$

$\gamma =$

$\gamma' =$

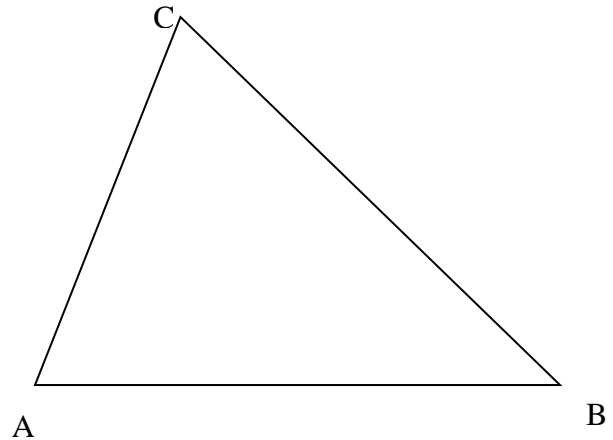
7. Danemu trikotniku **očrtaj** krožnico.

Oznake!



8. Danemu trikotniku **včrtaj** krožnico.

Oznake!



9. Nariši trikotnik  $ABC$  s podatki:

a)  $a = 4,9 \text{ cm}$ ,  $b = 5,8 \text{ cm}$ ,  $c = 32 \text{ mm}$ ,

b)  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $c = 3,2 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 105^\circ$ ,

c)  $a = 4,6 \text{ cm}$ ,  $v_a = 3,5 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 65^\circ$ ,

d) pravokotni trikotnik  $c = 6,3 \text{ cm}$ ,  $a = 3,6 \text{ cm}$ ,  $\gamma$  je pravi kot,

e)  $b = 4,5 \text{ cm}$ ,  $c = 6 \text{ cm}$ ,  $\beta = 35^\circ$ ,

f) enakokraki trikotnik  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $v_c = 3,4 \text{ cm}$