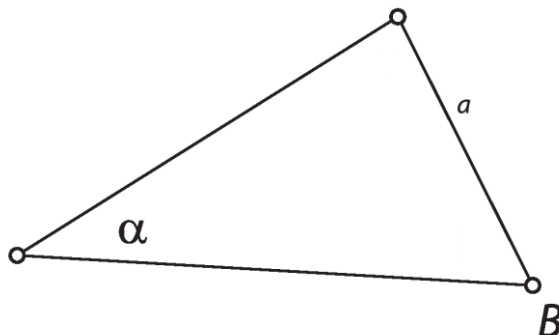


# POGLAVJE Trikotniki

## NALOGA 1

Trikotniku  $ABC$  označi oglišča, stranice in notranje kote.

\_\_\_ / 3



- Načrtaj simetralo stranice  $a$ .
- Načrtaj simetralo kota  $\alpha$ .

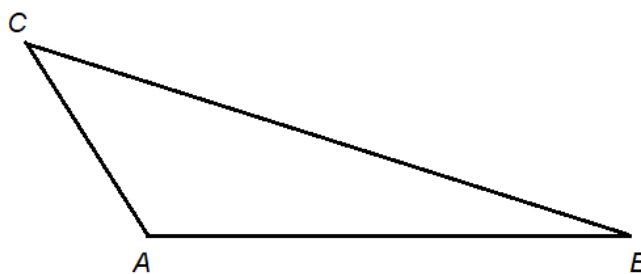
**CILJ:** Pozna oznake trikotnika simetralo kota in simetralo stranice.

## NALOGA 2

V trikotniku  $ABC$  izmeri:

\_\_\_ / 3

- dolžino stranice  $b$ ,
- dolžino stranice, ki leži nasproti oglišča  $A$ ,
- kot med stranicama  $b$  in  $c$ .



**CILJ:** Izmeri dolžine stranic in velikosti kotov v trikotniku.

**NALOGA 3**

Dopolni povedi.

\_\_\_ / 2

Vsota notranjih kotov trikotnika je \_\_\_\_\_.

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

Topokotni trikotnik ima en kot \_\_\_\_\_.

**CILJ:** Pozna osnovne pojme o trikotniku.**NALOGA 4**Načrtaj trikotnik  $ABC$  s podatki  $a = 6$  cm,  $c = 7$  cm in  $\beta = 38^\circ$ .

\_\_\_ / 7

Podatki:

Skica:

a) Dopolni.

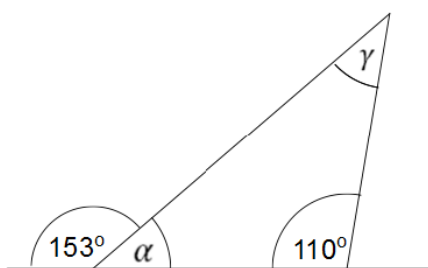
Glede na dolžine stranic je trikotnik \_\_\_\_\_.

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

b) Trikotniku nariši višino na stranico  $c$ . Zapiši dolžino  $v_c =$  \_\_\_\_\_.**CILJ:** Načrta trikotnik, mu določi vrsto in izmeri višino.**NALOGA 5**

Izračunaj velikosti označenih kotov.

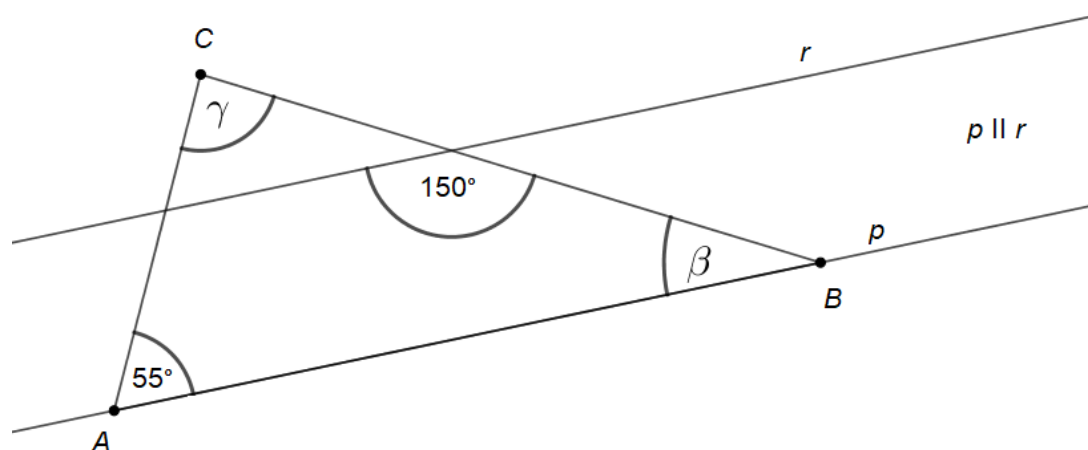
\_\_\_ / 2

 $\alpha =$  $\gamma =$ **CILJ:** Izračuna neznane velikosti kotov v trikotniku.

**NALOGA 6**

Izračunaj velikosti označenih kotov.

\_\_\_ / 2

 $\beta =$  $\gamma =$ **CILJ:** Izračuna neznane velikosti kotov v trikotniku.**NALOGA 7**V topokotnem trikotniku meri en notranji kot  $120^\circ$ . Koliko merita preostala dva notranja kота, če je velikost enega notranjega kота dvakrat večja od drugega?

\_\_\_ / 2

Reševanje:

Odgovor: \_\_\_\_\_

**CILJ:** Računa s koti trikotnika.**NALOGA 8**

Ali je mogoče načrtati trikotnik s podatki:

\_\_\_ / 2

 $a = 4 \text{ cm},$  $b = 10 \text{ cm},$  $c = 5 \text{ cm}?$ 

Obkroži pravičen odgovor:    DA            NE

Utemelji svoj odgovor: \_\_\_\_\_

**CILJ:** Pozna trikotniško neenakost

**NALOGA 9**Načrtaj trikotnik  $ABC$ .

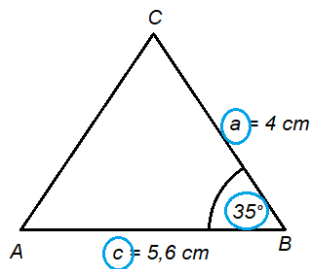
\_\_\_ / 3

$c = 5,6 \text{ cm}$

$a = 4 \text{ cm}$

$\beta = 35^\circ$

Skica:

**CILJ:** Načrta trikotnik.**NALOGA 10**

Načrtaj trikotnik z danimi podatki. Označi vse rešitve.

\_\_\_ / 4

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

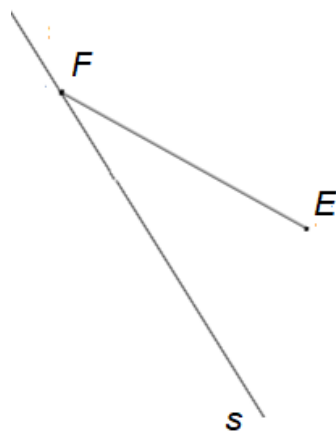
$b = 7 \text{ cm}$

$\gamma = 45^\circ$

Skica:

**CILJ:** Načrta trikotnik, ki ima dve rešitvi.**NALOGA 11**Načrtaj enakokraki trikotnik  $DEF$ , če je premica  $s$  njegova somernica.

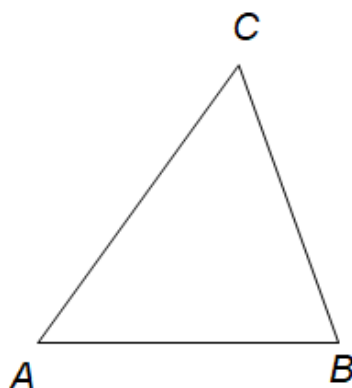
\_\_\_ / 2

**CILJ:** Uporabi lastnost somernice.

**NALOGA 12**

Narisanemu trikotniku očrtaj krožnico.

\_\_\_ / 3



Nariši polmer trikotniki očrtane krožnice in izmeri njegovo dolžino: \_\_\_\_\_

**CILJ:** Trikotniku očrta krožnico.**NALOGA 13**

Obkroži črko pred pravilnima izjavama.

\_\_\_ / 2

- A Pravokotni trikotnik ima topi kot.  
B Enakostranični trikotnik ima tri skladne kote.  
C Če ima trikotnik dva ostrata kota, je pravokoten.  
Č Enakokraki trikotnik ima dva skladna kota.

**CILJ:** Pozna vrste trikotnikov.**NALOGA 14**Načrtaj enakokraki trikotnik  $ABC$  z dolžino osnovnice  $c = 6$  cm in velikostjo kota  $\alpha = 50^\circ$ .

\_\_\_ / 2

**CILJ:** Načrta osno someren trikotnik.**NALOGA 15**Načrtaj trikotnik  $ABC$  z dolžino stranice  $a = 5$  cm,  $v_a = 3$  cm in  $\beta = 45^\circ$ . Kot  $\beta$  načrtaj z uporabo šestila in ravnila.

\_\_\_ / 3

**CILJ:** Načrta osno someren trikotnik.

**NALOGA 16**

Načrtaj trikotnik  $ABC$  z danimi podatki:  $a = b = 5$  cm,  $v_c = 4$  cm.

\_\_\_ / 2

**CILJ:** Načrta trikotnik.