

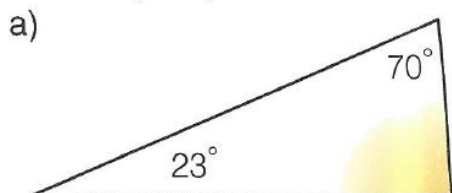
TRIKOTNIKI (Utrjevanje znanja)

Naloge so namenjene utrjevanju znanja.

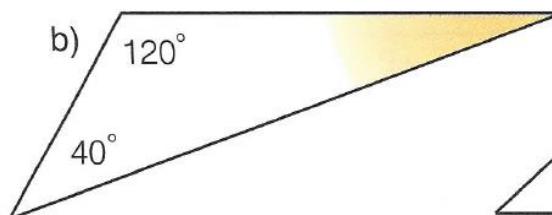
! Pri vsaki nalogi iz načrtovanja je potrebno **izpisati podatke** v zvezek in narisati **skico**.

KOTI V TRIKOTNIKU

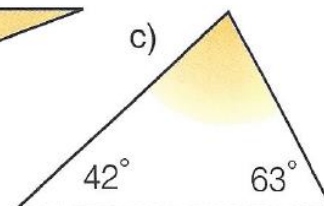
1. Izračunaj velikost tretjega kota v trikotniku.



$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. naloga

V pravokotnem trikotniku meri en ostri kot 23° . Koliko merita druga dva notranja kota?

Račun:

Odgovor: _____

3. Izpolni preglednico.

Trikotnik	Notranji koti			Zunanji koti		
	α	β	γ	α_1	β_1	γ_1
a)	45°		45°			
b)	105°				143°	
c)		$42^\circ 17'$		$75^\circ 3'$		
č)	β	α	$104^\circ 20'$			

NAČRTOVANJE TRIKOTNIKOV

4. Načrtaj trikotnike v zvezek.

$\triangle ABC$

$$a = 5,3 \text{ cm}$$

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

$$\beta = 75^\circ$$

$\triangle ABC$

$$b = 6 \text{ cm}$$

$$\alpha = 60^\circ$$

$$\beta = 75^\circ$$

$\triangle ABC$

$$a = 7,5 \text{ cm}$$

$$b = 3,5 \text{ cm}$$

$$\gamma = 135^\circ$$

pravokotni $\triangle ABC$

$$a = 5,4 \text{ cm}$$

$$\beta = 45^\circ$$

enakokraki $\triangle ABC$

$$\text{osnovnica} = 4,4 \text{ cm}$$

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

enakostranični $\triangle ABC$

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

5. VIŠINA TRIKOTNIKA

Načrtaj trikotnike v zvezek.

$\triangle ABC$

$$v_a = 4 \text{ cm}$$

$$v_b = 3,5 \text{ cm}$$

$$\gamma = 110^\circ$$

$\triangle ABC$

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

$$v_a = 3 \text{ cm}$$

$$\gamma = 100^\circ$$

$\triangle ABC$

$$b = 4,5 \text{ cm}$$

$$v_b = 2 \text{ cm}$$

$$\alpha = 135^\circ$$

$\triangle ABC$

$$v_a = 3,8 \text{ cm}$$

$$a = 5,8 \text{ cm}$$

$$c = 4,5 \text{ cm}$$

enakokraki $\triangle ABC$

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

$$v_c = 5 \text{ cm}$$

Nariši obe rešitvi.

5. Načrtaj trikotnike in jim očrtaj krožnico.

a) Trikotnik ABC

$$a = 3,9 \text{ cm}$$

$$b = 4,3 \text{ cm}$$

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

b) Trikotnik ABC

$$b = 4,5 \text{ cm}$$

$$c = 6,2 \text{ cm}$$

$$\gamma = 100^\circ$$

c) Trikotnik ABC

$$c = 6,3 \text{ cm}$$

$$\alpha = 105^\circ$$

$$\beta = 30^\circ \text{ (kot nariši s šestilom)}$$

6. Načrtaj trikotnika in jima določi težišče.

a) Trikotnik ABC

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

$$c = 7 \text{ cm}$$

$$\underline{t_c = 4 \text{ cm}}$$

b) Trikotnik ABC

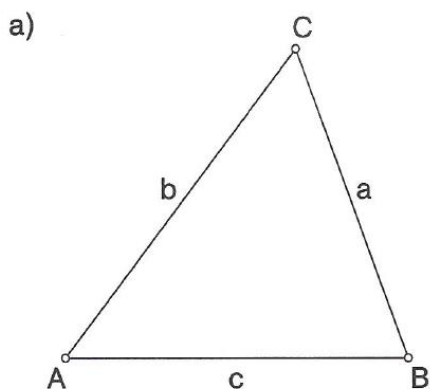
$$a = 6 \text{ cm}$$

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

$$\underline{t_a = 5 \text{ cm}}$$

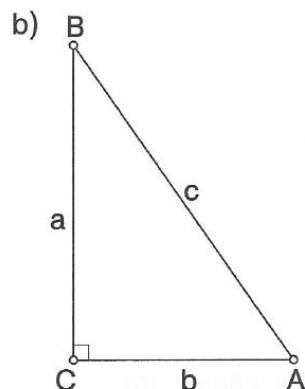
7. Načrtaj trikotnik ABC s podatki $\alpha = 95^\circ$, $c = 8 \text{ cm}$ in $v_c = 6 \text{ cm}$. Trikotniku včrtaj krožnico.

8. V trikotnikih izmeri vse tri višine do milimetra natančno, jih nariši in določi višinsko točko.



$$v_a = \underline{\hspace{2cm}} \quad v_b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$v_c = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$v_a = \underline{\hspace{2cm}} \quad v_b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$v_c = \underline{\hspace{2cm}}$$