

1. Višine v trikotniku

Naloga 1. Načrtaj trikotnik z danimi podatki in poišči njegovo višinsko točko:

- a) $a = 4 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$ in $\beta = 75^\circ$,
- b) $c = 3 \text{ cm}$, $\alpha = 110^\circ$ in $\beta = 40^\circ$.

Naloga 2. Načrtaj trikotnik z naslednjimi podatki:

- a) $a = 4 \text{ cm}$, $b = 4.5 \text{ cm}$ in $v_a = 4 \text{ cm}$,

2. Trikotniku očrtana krožnica

Naloga 1. Načrtaj trikotnik z danimi podatki in mu očrtaj krožnico.

- a) $c = 5 \text{ cm}$, $\alpha = 30^\circ$ in $\beta = 110^\circ$
- b) $a = 4 \text{ cm}$, $b = 5,5 \text{ cm}$ in $\gamma = 90^\circ$

3. Trikotniku včrtana krožnica

Naloga 1. Načrtaj trikotnik z danimi podatki in mu včrtaj krožnico.

- a) $c = 6 \text{ cm}$, $\alpha = 45^\circ$ in $\beta = 70^\circ$
- b) $b = 5 \text{ cm}$, $a = 4,5 \text{ cm}$ in $\gamma = 65^\circ$

4. Težišče trikotnika

Naloga 1. Načrtaj trikotnik z danimi podatki in poišči njegovo težišče:

- a) $b = 5 \text{ cm}$, $\alpha = 35^\circ$ in $\gamma = 90^\circ$;
- b) $c = 7 \text{ cm}$, $v_c = 4 \text{ cm}$ in $\beta = 55^\circ$.

Naloga 2. Načrtaj trikotnik z danimi podatki. Pazi na več rešitev.

- a) $c = 5 \text{ cm}$, $\alpha = 70^\circ$ in $t_c = 4,5 \text{ cm}$
- b) $b = 5 \text{ cm}$, $v_b = 3 \text{ cm}$ in $t_b = 4 \text{ cm}$
- c) $b = 4 \text{ cm}$, $\alpha = 45^\circ$ in $t_c = 5 \text{ cm}$