

VEŽBANJE

1. Dve stranice trougla su $a = 12,5\text{cm}$ i $b = 8,9\text{cm}$. Odredi dužinu treće stranice c , ako $c \in \mathbb{N}$. Koliko zadatak ima rešenja ?
2. Dva spoljašnja ugla jednog trougla su $\beta_1 = 126^\circ$ i $\gamma_1 = 80^\circ$. Odredi unutrašnje uglove tog trougla i vrstu u odnosu na stranice i uglove.
3. Merni brojevi dva unutrašnja ugla su u razmeri 1: 3, a treći ugao je 60° . Izračunaj uglove tog trougla.
4. Spoljašnji ugao jednakokrakog trougla je $\gamma_1 = 74^\circ$. Šta je duže, osnovica ili krak?
5. Data su dva spoljašnja ugla trougla $\alpha_1 = 105^\circ$ i $\beta_1 = 120^\circ$.
 - a) Odredi unutrašnje uglove tog trougla.
 - b) Poređaj stranice po veličini.
 - v) Kakav je trougao prema veličini unutrašnjih uglova?
6. Izračunaj:
 - a) $-8 + 9 - 15 - 13 + 17$
 - b) $16 - 19 + 25 - 17 - 13$
 - v) $-15 - (-12) + (-13) - (-19)$
 - g) $+9 - (+13) - (-15) + (-19)$
 - d) $6 - |-8| - |+2| + |-4|$
7. Reši jednačine:
 - a) $15 - (x - 8) = -12 + 7$
 - b) $-12 - (6 - x) = 25 - 49$
8. Reši nejednačine:
 - a) $-8 + (x - 5) \geq -4$
 - b) $x - (8 - 7 + 6) \leq 8$
 - v) $6 - (x - 7) < 9$
9. U $\triangle ABC$ je $\alpha = 45^\circ$, $\beta_1 = 130^\circ$. Odredi sve uglove tog trougla i poređaj stranice po veličini.
10. Reši jednačinu $|x - 3| = 5$