



Gregor Rabič

## RAZREŠEVANJE TRIKOTNIKA

Vsebina dokumenta je avtorsko zaščitena. Gradivo je v dani obliki dostopno brezplačno in povsem in brez omejitev uporabnikom na voljo za osebno uporabo kot npr. za namene učenja in / ali izvajanja pouka. Gradiva brez dovoljenja upravljavca portala ni dovoljeno objavljati na drugih spletnih portalih, spletnih učilnicah ipd.

Gradivo je brezplačno dostopno na  
[https://si.openprof.com/wb/poglavje:razresavanje\\_trikotnika/594/?utm\\_source=pdf](https://si.openprof.com/wb/poglavje:razresavanje_trikotnika/594/?utm_source=pdf).

OpenProf.com, januar 2019

# 1 Razreševanje trikotnika - vaje

1. Stranica  $b$  v trikotniku meri 5 cm, stranica  $c$  pa 4 cm. Kot  $\alpha$  meri  $30^\circ$ . Izračunaj stranico  $a$ .
2. Stranica  $a$  v trikotniku meri 3 cm, stranica  $b$  6 cm in stranica  $c$  5 cm. Izračunaj kot  $\beta$ .
3. Stranica  $a$  v trikotniku meri 5 cm in stranica  $c$  5 cm. Kot  $\gamma$  meri  $100^\circ$ . Izračunaj kot  $\alpha$ .
4. Kot  $\alpha$  v trikotniku meri  $35^\circ$ , kot  $\gamma$  pa  $104^\circ$ . Stranica  $c$  meri 7 cm. Izračunaj stranico  $a$ .
5. Kot  $\beta$  v trikotniku meri  $30^\circ$ , radij očrtanega kroga pa 5 cm. Izračunaj stranico  $b$ .
6. Stranica  $a$  v trikotniku meri 5.26 cm, stranica  $c$  8 cm, kot  $\beta$  pa  $37.62^\circ$ . Izračunaj ploščino trikotnika.
7. Kot  $\alpha$  v trikotniku meri  $37^\circ$ , kot  $\beta$   $43.69^\circ$ , stranica  $a$  pa 6.10 cm. Ploščina trikotnika znaša  $21.06 \text{ cm}^2$ . Izračunaj višino na stranico  $b$ .
8. Stranica  $b$  v trikotniku meri 5 cm, stranica  $c$  8 cm, obseg pa 18.35 cm. Izračunaj kot  $\alpha$ .
9. Kot  $\beta$  v trikotniku meri  $29.81^\circ$ , kot  $\gamma$   $96.19^\circ$ , stranica  $b$  pa 5 cm. Izračunaj obseg trikotnika.