

**Načrtovanje trikotnika, če je v podatku višina**

1.naloga

Učbenik stran 128. Preberi rešen primer, ki ima številko 2, na vrhu strani.

S temi navodili reši naslednjo nalogo.

2. naloga

---

Z zvezek načrtaj trikotnik  $ABC$  s podatki:  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $v_a = 3,5 \text{ cm}$  in  $\beta = 100^\circ$ .

3. naloga

5. Ali lahko načrtamo en sam trikotnik  $ABC$  s podatki  $a = 5 \text{ cm}$  in  $v_a = 4 \text{ cm}$ ? Odgovor utemelji.

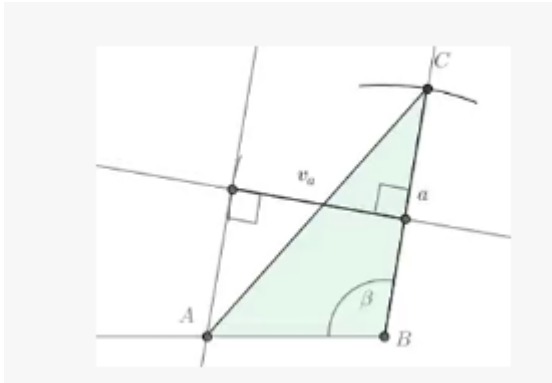
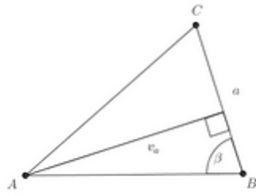
Rešitve so na naslednji strani.

## REŠITVE

### 2. naloga

Izpiši najprej podatke.

Pomagaj si z naslednjo skico.



Postopek načrtovanja (ena od možnosti):

Narišemo kot  $\beta$ .

Odmerimo dolžino stranice  $a$ .

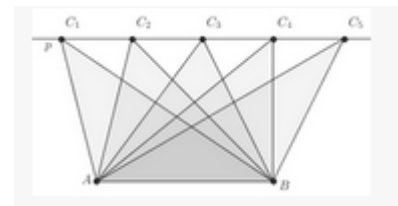
Narišemo vzporednico k stranici  $a$ , ki je od  $a$  oddaljena za dolžino  $v_a$ .

Presečišče med vzporednico in krakom kota  $\beta$  je oglišče  $A$ .

Narišemo stranico  $AC$ .

### 3. naloga

Z danima podatkomata lahko načrtamo veliko različnih trikotnikov. Oglišče  $C$  je lahko kjerkoli na premici  $p$ , ki je za  $v_c$  oddaljena od nosilke stranice  $AB$ .



Kot ste opazili, si veliko pomagam z i-učbenikom. Če imate možnost, dajte si tudi vi.

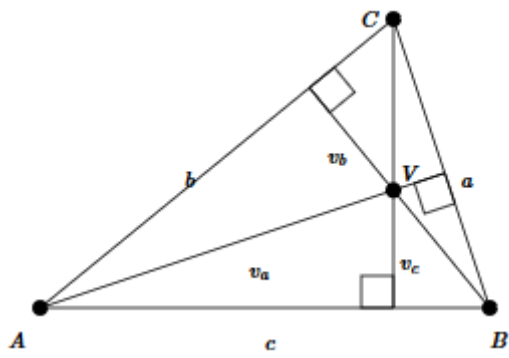
Nekateri ste mogoče hitrejši in vem, da znate napredovati tudi sami.

Cilj je, da znate načrtovati trikotnik z dano višino, pa naprej z dano težiščnico.

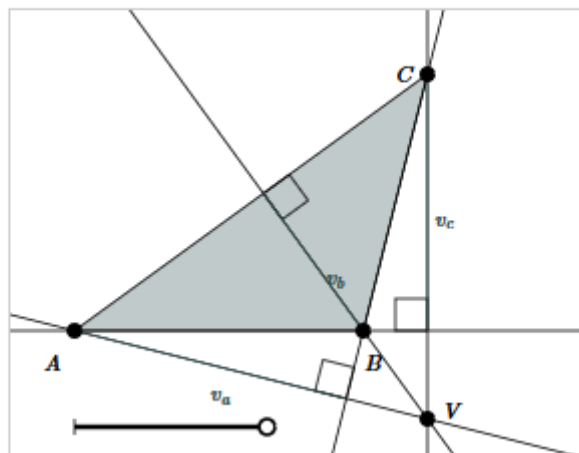
Trikotniku bomo tudi očrtali in včrtali krog.

**Še rešitve včerajšnjih vaj....**

Višinska točka v ostrokotnem trikotniku



Višine in višinska točka v topokotnem trikotniku:



Presečišče višin v pravokotnem trikotniku leži v vrhu pravega kota.

