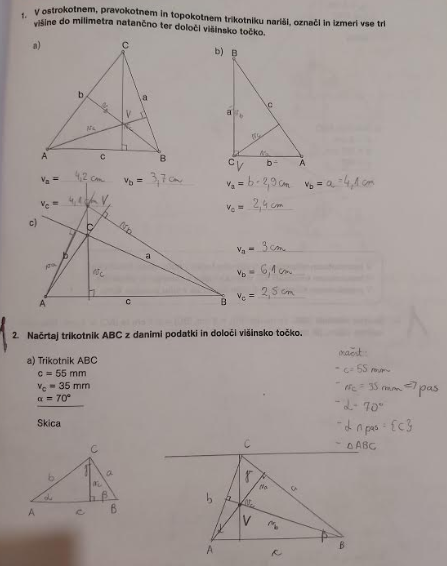
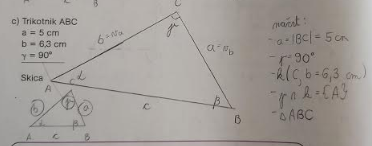
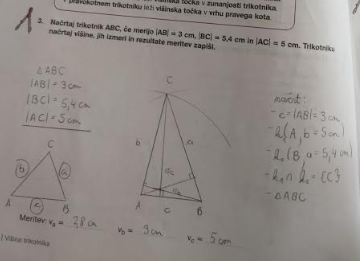
**7. RAZRED (sreda, 25. 3. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (4. del), str. 29, 30/ 1, 2 (a, c), 3







**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: TRIKOTNIKU OČRTANA KROŽNICA**

Učenci, danes se boste naučili, kaj je očrtana krožnica in kako jo načrtamo.

V SDZ (4. del), preberite od strani 34 do 37.

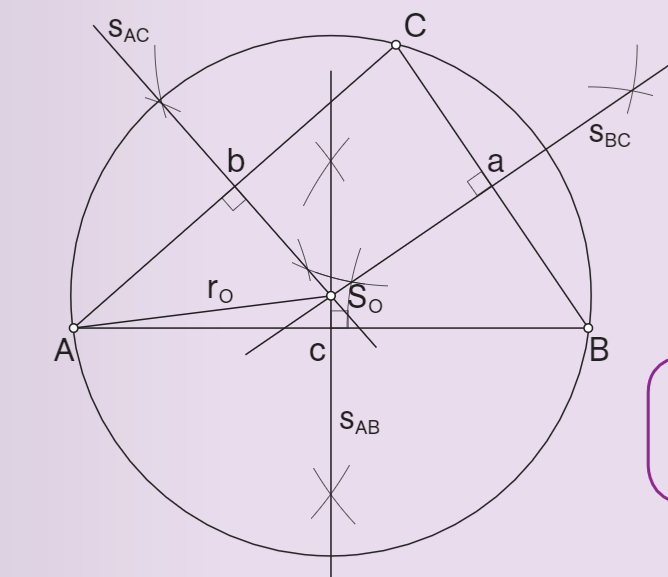
V zvezek zapišite naslov: **TRIKOTNIKU OČRTANA KROŽNICA**.

V zvezek narišite trikotnik z danimi podatki (primer je iz SDZ, str. 35):

**Trikotnik ABC**

Najprej narišete skico in na njej označite znane podatke, narišite sliko in zapišite potek načrtovanja.

**skica: slika: potek načrtovanja:**



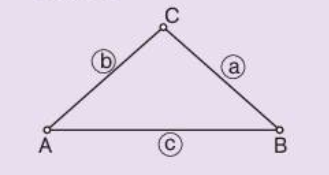
-

-

-

-

-



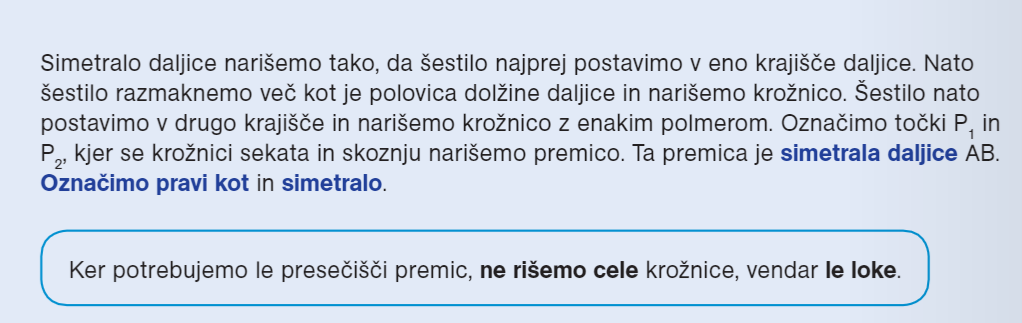
**– SREDIŠČE očrtane krožnice – POLMER očrtane krožnice**

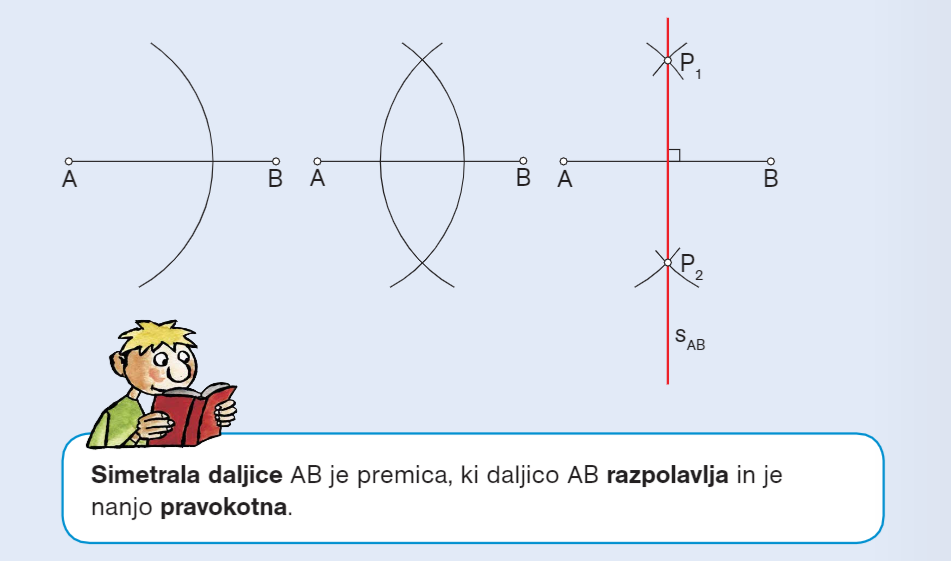
črka O (očrtana)

Postopek načrtovanja:

Najprej narišite trikotnik ABC.

Narišite simetralo stranice ( simetralo ( in simetralo ( Če ste pozabili, vam je lahko tole v pomoč:





PRESEČIŠČE SIMETRAL STRANIC je točka **,** ki je od vseh treh oglišč enako oddaljena.

Zapišite v zvezek:

**TRIKOTNIKU OČRTANA KROŽNICA je krožnica, ki poteka skozi vsa oglišča trikotnika.**

**Točka je enako oddaljena od vseh treh oglišč trikotnika in je hkrati presečišče simetral trikotnikovih stranic ter tudi SREDIŠČE trikotniku očrtane krožnice.**

**Razdalja od središča do kateregakoli oglišča je POLMER trikotniku očrtane krožnice (**

Kje leži središče trikotniku očrtane krožnice v našem trikotniku?

Dani trikotnik je ostrokotni in kot lahko vidite, leži središče trikotniku očrtane krožnice v notranjosti trikotnika.

Zapišite si:

**V OSTROKOTNEM trikotniku leži središče očrtane krožnice v notranjosti trikotnika.**

V zvezek narišite še poljuben pravokotni in poljuben topokotni trikotnik ABC. Vsakemu izmed teh dveh trikotnikov očrtajte krožnico.

Kje je središče očrtane krožnice v pravokotnem in kje v topokotnem trikotniku?

Zapišite si:

**V PRAVOKOTNEM trikotniku leži središče očrtane krožnice v razpolovišču hipotenuze.**

**V TOPOKOTNEM trikotniku leži središče očrtane krožnice zunaj trikotnika.**

Rešite naslednje naloge v SDZ (4. del): str. 38, 39/ 1, 2, 3, 4, 5. b