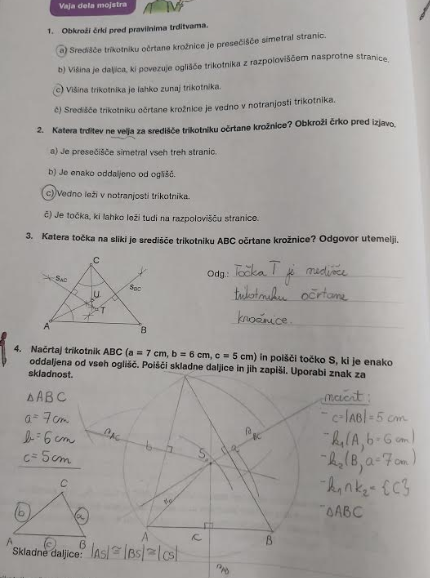
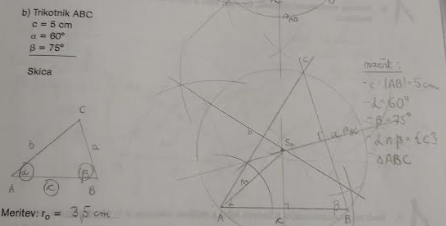
**7. RAZRED (petek, 27. 3. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (4. del), str. 38, 39/ 1, 2, 3, 4, 5. b



5.



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

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

V SDZ (4. del), preberite od strani 45 do 47.

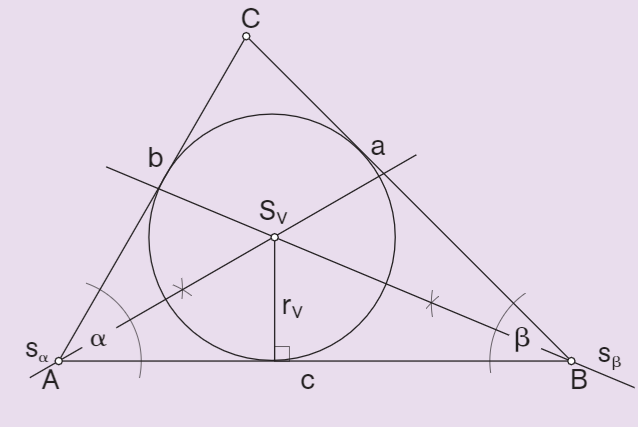
V zvezek zapišite naslov: **TRIKOTNIKU VČRTANA KROŽNICA**.

V zvezek narišite trikotnik z danimi podatki (primer je iz SDZ, str. 46):

**Trikotnik ABC**

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

**skica: slika: potek načrtovanja:**



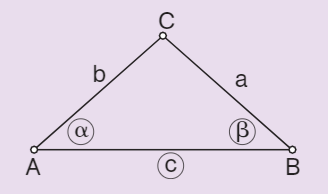
-

-

-

-

-



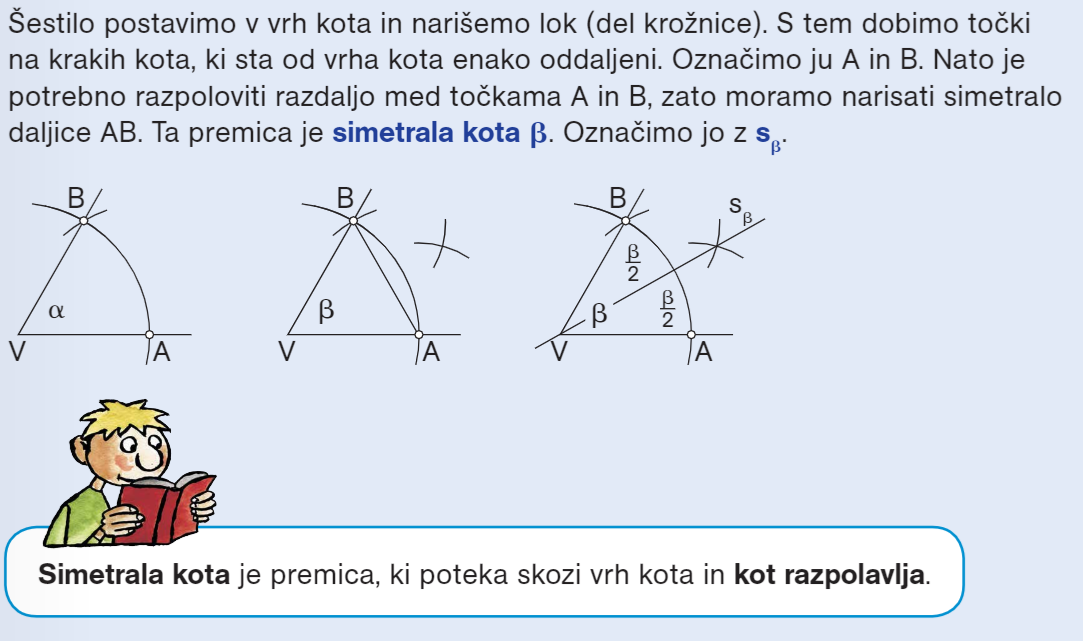
**– SREDIŠČE včrtane krožnice – POLMER včrtane krožnice**

črka V (včrtana)

Postopek načrtovanja:

Najprej narišite trikotnik ABC.

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



PRESEČIŠČE SIMETRAL KOTOV je točka **,** ki je enako oddaljena od vseh treh stranic trikotnika.

Narišemo pravokotnico iz na katerokoli stranico. Razdalja od do stranice je polmer trikotniku včrtane krožnice. Na koncu narišemo krožnico.

Zapišite v zvezek:

**TRIKOTNIKU VČRTANA KROŽNICA je krožnica, ki se dotika vseh stranic trikotnika.**

**Točka je enako oddaljena od stranic trikotnika in je hkrati presečišče simetral notranjih kotov trikotnika ter tudi SREDIŠČE trikotniku včrtane krožnice.**

**POLMER trikotniku včrtane krožnice ( je razdalja med središčem krožnice in poljubno stranico trikotnika.**

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

Zapišite si:

**V vsakem trikotniku leži središče včrtane krožnice v notranjosti trikotnika.**

Rešite naslednje naloge v SDZ (4. del): str. 48