

PRAVILNI VEČKOTNIKI

Navodila za samostojno delo (učbenik str. 151 - 152)

1. PONOVI TEV: prejšnjo uro si se naučil/a:

- na koliko trikotnikov lahko razdelimo n -kotnik: $(n-2)$,
- kolikšna je vsota notranjih kotov v n -kotniku: $(n-2) \cdot 180^\circ$,
- kolikšna je vsota zunanjih kotov v n -kotniku: vedno 360° .

2. Napiši naslov: **PRAVILNI VEČKOTNIKI**

3. Danes se boš naučil-a kaj je pravilni večkotnik in spoznal-a nekaj njegovih lastnosti.

- Kaj je pravilni večkotnik?** - Prepiši pravilo iz UČ na str. 151 - PRAVILNI VEČKOTNIKI.
- Nato v zvezek nariši s pomočjo šestila enakostranični trikotnik, kvadrat in pravilni šestkotnik, vse s stranico dolgo 4 cm. (Šestkotnik si risal-a si že v 4. razredu, ko ste s pomočjo šestila risali rožico. Se spomniš?) Vsem trem likom označi vse stanice s črko a .
- Kako je s simetrijo pravilnih večkotnikov?** – Dobro si oglej slike na spodnji polovici strani 151 in si prepiši pravilo, ki je zapisano v okvirčku čisto spodaj - SIMETRALE PRAVILNEGA VEČKOTNIKA.
- Kako izračunamo velikost notranjega kota pravilnega večkotnika?** – Odgovor dobiš v spletnem učbenik na strani: <https://eucbeniki.sio.si/mat8/823/index1.html>. V svoj zvezek si pri tvojem enakostraničnem trikotniku, kvadratu in pravilnem šestkotniku označi vse notranje kote z grško črko α (alfa).
- Kaj je središčni kot večkotnika in kako izračunamo njegovo velikost?** - Odgovor dobiš na isti spletni strani kot pri točki d): <https://eucbeniki.sio.si/mat8/823/index1.html>. V svoj zvezek si pri tvojem enakostraničnem trikotniku, kvadratu in pravilnem šestkotniku označi en središčni kot z grško črko φ (fi).

4. Reši naloge v svojem UČ na str. 153:

- 1. acd (uporabi obrazec),
- 4. acd (uporabi obrazec).