

KOTI V VEČKOTNIKU

Navodila za samostojno delo (učbenik str. 148 - 150)

PONOVITEV: prejšnjo uro si se naučil/a:

- kaj je diagonala (je daljica, ki povezuje dve nesosednji oglišči),
- koliko diagonal lahko narišeš iz enega oglišča n-kotnika : $n-3$,
- koliko diagonal je v n-kotniku : $\frac{n(n-3)}{2}$.

1. Napiši naslov: **KOTI V VEČKOTNIKU**

2. Danes boš **raziskoval-a**, kolikšna je **vsota notranjih** in kolikšna je **vsota zunanjih kotov** v večkotniku.

I. VSOTA NOTRANJJIH KOTOV:

- V zvezek pod naslov **nariši poljuben trikotnik, štirikotnik, petkotnik in šestkotnik.**
- Vsem večkotnikom **označi oglišča.**
- Večkotnike **razdeli na trikotnike** tako, da pri vseh narišeš vse možne **diagonale samo iz oglišča A** (poglej, kako je to narejeno v UČ na str. 148).
- Preštej število trikotnikov** in jih **zapiši** v tabelo (preriši jo v zvezek):

Večkotnik	Trikotnik	Štirikotnik	Petkotnik	Šestkotnik	n-kotnik
Število trikotnikov					
Vsota notranjih kotov					

- Nato si **poglej razlago** na povezavi: <https://astra.si/vsota-notranjih-kotov-veckotnika/>
- Dopolni v svoji tabeli** še vsoto notranjih kotov in zapiši obrazec za vsoto notranjih kotov poljubnega n-kotnika.
- Reši zglede** v spletnem učbeniku na str. 267: <https://eucbeniki.sio.si/mat8/822/index2.html>.

II. VSOTA ZUNANJJIH KOTOV:

- Poglej si razlago** v spletnem učbeniku: <https://eucbeniki.sio.si/mat8/822/index3.html>.
- Napiši pravilo** v zvezek.

3. **Preglej prve tri rešene primere v svojem UČ** na strani 149.

4. **Reši naloge** na str. 150:

- 2d (tako kot je rešen 1. rešen primer),
- 4b (tako kot je rešen 2. rešen primer) in
- 8. naloga.

***** Za več:** UČ str. 150 / 9. b (kot je rešen 4. rešen primer) in 10.