

Naslov v zvezku: DIAGONALE VEČKOTNIKA iz enega oglišča**17. 3. 2020****2. ura** dela na daljavo

TOREK

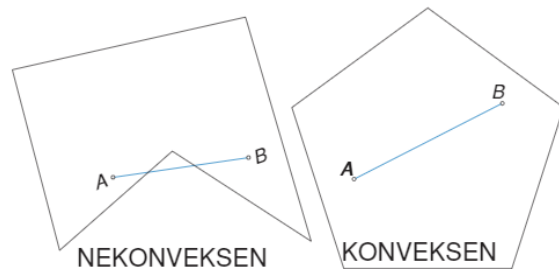
Včeraj smo spoznali, kaj je lomljenka, kaj je večkotnik in kakšna je razlika med stranico in diagonalo večkotnika.

Danes si bomo najprej pogledali kdaj je večkotnik VDRT in kdaj IZBOČEN.

Zapiši in nariši v zvezek pod naslovom.

I.

Če obstajata v večkotniku vsaj dve točki, tako da daljica, ki ju povezuje, ne leži v celoti v notranjosti večkotnika, je večkotnik **vdrt** ali **nekonveksen**. Če take daljice ne moremo najti, je večkotnik **izbočen** ali **konveksen**.



Izbočeni (konveksni) večkotnik ima vse notranje kote manjše od iztegnjenega kota.

Vbočeni (konkavni ali vdrti) večkotnik ima vsaj en notranji kot večji od iztegnjenega kota

Premisli: Ali obstaja vdrt trikotnik?

II.

Naloga: Z ravnilom nariši poljubni izbočeni 4, 5, 6 in 7-kotnik. Označi oglišča in nariši vse diagonale iz oglišča A. Dopolni tabelo. Kaj ugotoviš?

večkotnik	4-kotnik	5-kotnik	6-kotnik	7-kotnik
Število diagonal iz oglišča A				

Dogovor: s črko n bomo označili število oglišč v večkotniku, s črko d_1 pa število diagonal iz enega oglišča.

Ugotovitev: V večkotniku lahko narišemo iz vsakega oglišča 3 diagonale manj kot je število oglišč.

Formula: $d_1 = n - 3$

Premisli: Koliko diagonal ima trikotnik in zakaj?

Primer:

$$n = 34$$

Potek reševanja:

$$d_1 = n - 3$$

$$d_1 =$$

$$d_1 = 34 - 3$$

$$d_1 = 31$$

Odg.: V 34-kotniku lahko narišemo 31 diagonal iz poljubnega oglišča

Rešite nalogo v učbeniku str. 147/3 in 8

Kaj se moram naučiti pri tej uri:

- Narisati in izračunati diagonale iz enega oglišča,
- Znam uporabiti oznaki n in d_1