**Ponedeljek, 30.3.2020**

Naslov: DIAGONALE VEČKOTNIKA

* V DZ – 4.del. na str. 12 si še enkrat preberi, kaj je stranica in kaj diagonala.
* V zvezek si nariši dovolj velike slike izbočenih večkotnikov (enega pod drugim):
* štirikotnik
* petkotnik
* šestkotnik
* sedemkotnik
* osemkotnik
* Odpri DZ – 4.del. na str.14 in pri nalogah 2 in 3 izpolni 1. stolpec (št. vseh oglišč)

Št. oglišč označimo s črko **n**. (n- kotnik ima torej n oglišč)

* V zvezku svojim večkotnikom nariši diagonale iz enega oglišča (tako kot na sliki v DZ na str.12 spodaj) in jih sproti štej, ter vpiši v 2. stolpec tabele pri 2. in 3. nalogi v DZ

Če sedaj primerjate št. oglišč in št. diagonal iz enega oglišča pri vsake večkotniku in če se niste zmotili pri risanju ali štetju, ste **iz vsakega oglišča** lahko narisali diagonal. Zapiši si formulo v zvezek.

n - 3

Zakaj za 3 manj?
Ker ne moreš narisati diagonale v sosednji oglišči in samo vase. Logično, a ne.

* Sedaj pri vsakem večkotniku v zvezku do konca narišite vse diagonale. Ne pozabite jih sproti šteti. Rezultate vpišite v zadnji stolpec pri nalogi 2 in 3 v DZ

Ko ste risali vse diagonale, ste verjetno opazili, da so bile nekatere že narisane. Vse diagonale se namreč podvojijo, zato je za izračun potrebno to upoštevati (razpolovimo rezultat).

Preverite, če ste pravilno šteli. Formula za izračun je namreč:

$$\frac{n∙(n - 3)}{2}$$

št. oglišč št. diagonal iz vsakega oglišča

* Formulo zapiši v zvezek.
* Zraven vsakega večkotnika v zvezku izračunaj št. diagonal po formuli.

Upam, da so se vam rezultati ujemali.

* Zdaj vas pa prosim, če lahko svoj izdelek v zvezku slikate in mi ga pošljete v vpogled, da bom videla, če vam je uspelo.
* Rešite še kratke naloge v DZ str. 14, 15/4 - 11

Pomoč vam je vedno na razpolago na naslovu: maja.radosek@guest.arnes.si