

27.4.2020.

Lijep pozdrav!

Danas nastavljamo s mnogokutima. Nakon što smo usvojili osnovne pojmove o mnogokutima, danas ćemo promatrati njegove dijagonale.

Koristit ćemo poveznicu:

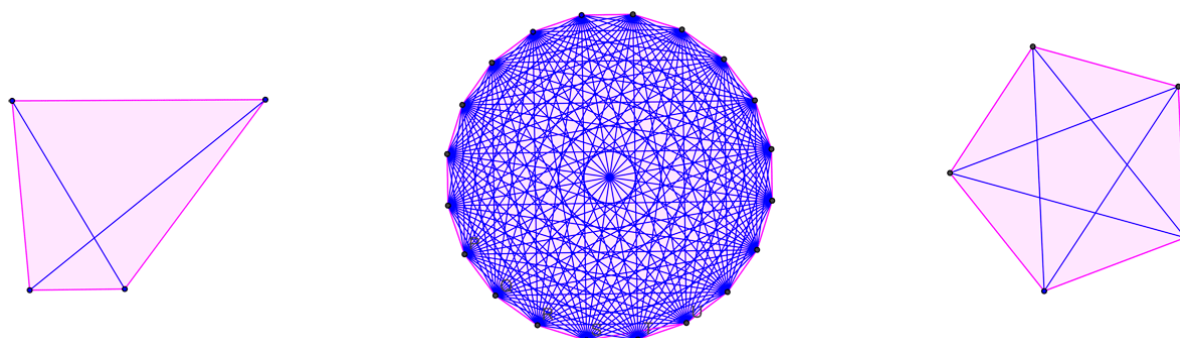
https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/html/9064_Dijagonale_mnogokuta.html

Napišite naslov u bilježnicu: **Dijagonale mnogokuta**

Ponovimo!

Dijagonala mnogokuta je dužina koja spaja dva nesusjedna vrha mnogokuta.

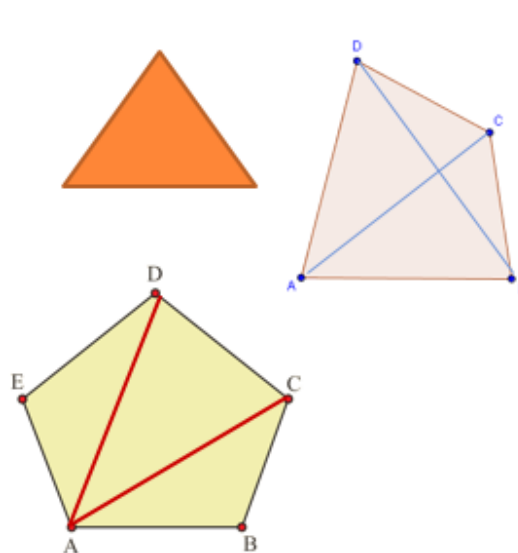
(ovaj srednji ne morate crtati u bilježnicu)

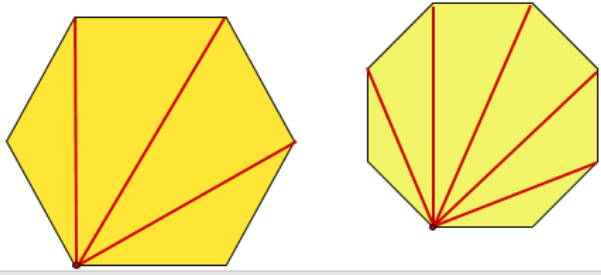


Očito je, što mnogokut ima više vrhova imat će i više dijagonala.

(U edutoriju riješite Primjer 1.)

Naziv mnogokuta	n (broj vrhova)	Broj dijagonala iz jednog vrha
trokut	3	0
četverokut	4	1
peterokut	5	2
šesterokut	6	3
osmerokut	8	5
n-terokut	n	n - 3





Primjećujemo: Broj dijagonala koje se mogu nacrtati iz jednog vrha mnogokuta za **3 je manji** od broja vrhova (stranica, kutova) tog mnogokuta.

Iz jednog vrha mnogokuta s n vrhova može se nacrtati $n - 3$ dijagonale.

(Objašnjenje:

Dakle, ako neki mnogokut ima n vrhova, tada svaki od njih ima $n - 3$ nesusjednih vrhova pa tako i $n - 3$ dijagonala koje se mogu iz njega nacrtati.

Pojasnimo. Potrebno je oduzeti upravo **3** (vrha) jer ne možemo nacrtati dijagonalu iz odabranog vrha do tog istog vrha niti možemo nacrtati dijagonale do njemu susjednih vrhova (to bi bile stranice mnogokuta).

Broj dijagonala iz jednog vrha, d_n

Mnogokut s n vrhova ima $d_n = n - 3$ dijagonale iz jednog vrha.

(Sada riješite zadatke iz Kolekcije zadataka 2. i Kolekcije zadataka 3., te zadatke 25. i 26. iz vašeg udžbenika koji se nalaze na 17.stranici.)

Ovo riješite do sutra 28.4. ali mi ne morate slati.