

Lijep pozdrav svima!

Danas krećemo s novom nastavnom cjelinom – Mnogokuti. Za praćenje nastave sada vam je potrebna vaša geometrijska bilježnica i geometrijski pribor.

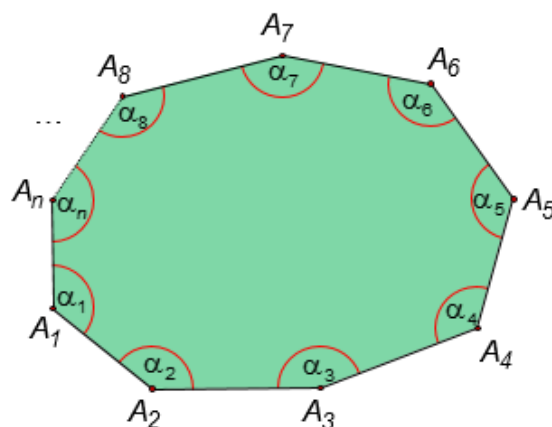
Koristit ćemo i dalje sljedeću poveznicu:

https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/html/9063_Osnovno_o_mnogokutima.html

1.) Napišite veliki naslov **Mnogokuti**, a zatim podnaslov **Osnovno o mnogokutima**

2.) Na zadanoj poveznici pročitajte i proučite primjere, video-uratkne i riješite interaktivne zadatke čija rješenja možete odmah provjeriti (ne morate prepisivati u bilježnicu).

3.) U bilježnicu pišete sljedeće:



Mnogokut je dio ravnine omeđen dužinama koje imaju zajedničke krajnje točke.

Osnovni elementi svakog mnogokuta su njegovi **vrhovi**, **stranice** i **unutarnji kutovi**.

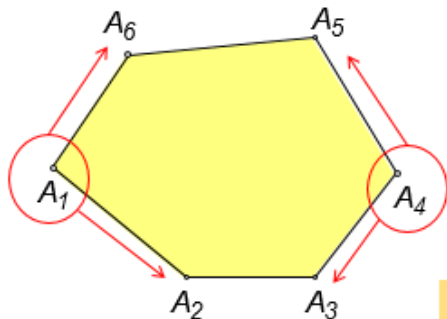
Želimo li skicirati neki **mnogokut** ili ga želimo nacrtati, najbolje je početi isticanjem točaka u ravnini. Pri isticanju točaka vodimo računa da tri uzastopne točke ne leže na istom pravcu. Te će točke biti **vrhovi** našeg mnogokuta.

Vrhove mnogokuta najčešće označavamo velikim tiskanim slovima abecede (zapisujući ih u smjeru suprotnom od smjera kazaljke sata). Katkad primjenjujemo i zapis s indeksima, npr. A_1, A_2, A_3, \dots

Stranice mnogokuta su dužine koje omeđuju mnogokut.

Vrh mnogokuta je točka zajednička dvjema susjednim stranicama mnogokuta.

Susjedni vrhovi mnogokuta su vrhovi koji pripadaju istoj stranici mnogokuta.

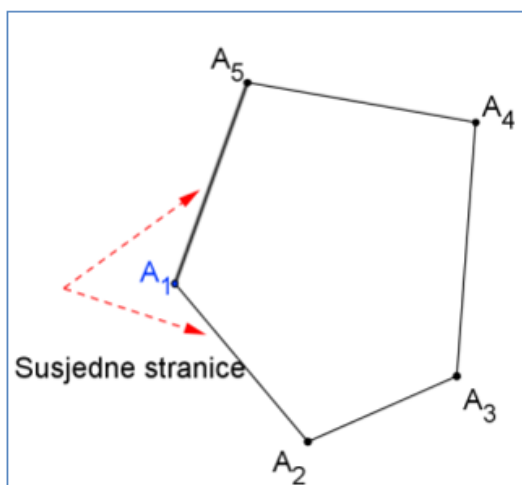


Svaki vrh mnogokuta ima točno dva susjedna vrha.

Vrhove koji **ne** pripadaju istoj stranici zovemo **nesusjedni vrhovi**.

Trokut nema nesusjednih vrhova.

Susjedne stranice mnogokuta jesu stranice koje imaju jednu zajedničku točku (vrh mnogokuta).



Osim stranica i vrhova, važni elementi mnogokuta su i **unutarnji kutovi**.

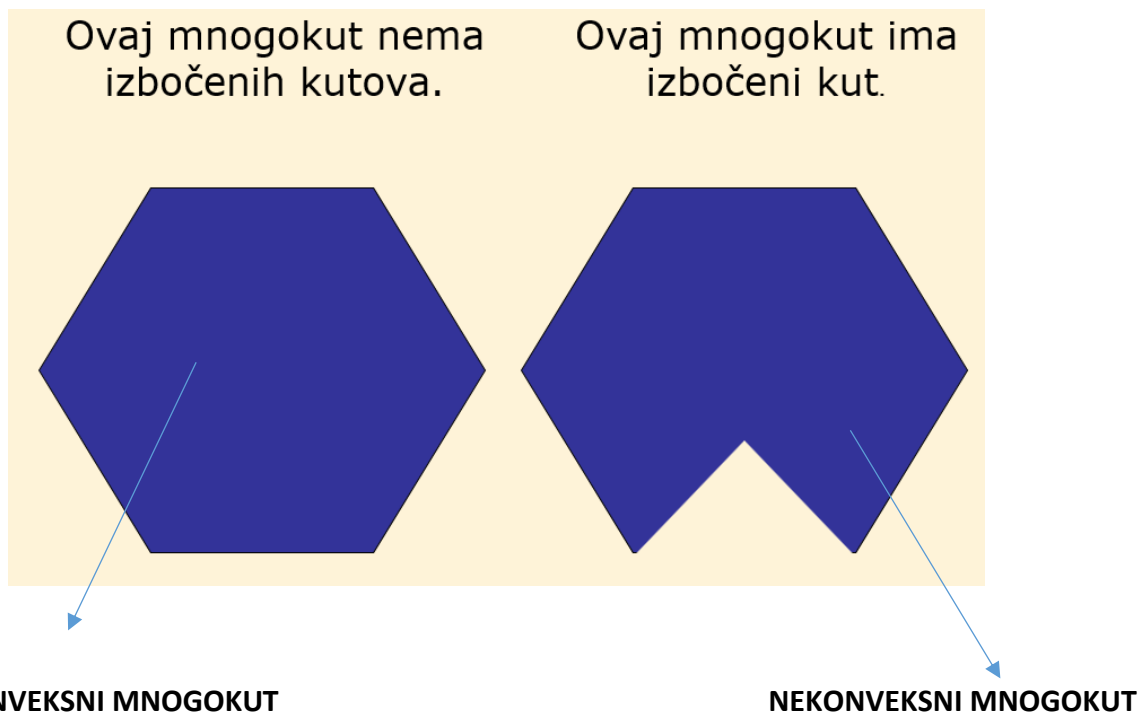
Mnogokut ima onoliko unutarnjih kutova koliko ima vrhova i stranica.

Unutarnje kutove označavamo uobičajenim oznakama: $\sphericalangle HAB$ ili $\sphericalangle A$, $\sphericalangle ABC$ ili $\sphericalangle B$, $\sphericalangle BCD$ ili $\sphericalangle C$ itd.

Konveksni mnogokut možemo prepoznati po unutarnjim kutovima - svaki je manji od 180° .

Mnogokut koji ima barem jedan izbočeni kut naziva se **nekonveksni mnogokut**.

U ovoj ćemo jedinici proučavati isključivo konveksne mnogokute.



4.) Za zadaću prepisite i riješite zadatke iz Kolekcije zadataka 3. (zad. 7.,8. i 9.) i Kolekcije zadataka 4. (zadatak 10. i 11.).

Također i zadatke iz vašeg udžbenika 2. dio: str. 9.: zad. 1.,2. i 3.

Str. 10.: zad 4. i 5.

Str. 12.: zad 7.

Ovo riješite do ponedjeljka 27.4. ali mi ne morate slikati i slati.

Ugodan vikend!