

14.4.2020.

Nakon prošlotjednog ponavljanja Sustava linearnih jednačbi, danas bi pisali pisanu provjeru da smo na redovnoj nastavi, ali dok ne dobijemo točne upute o provođenju i vrednovanju na daljinu mi ćemo početi s drugom cjelinom – Mnogokuti, a na provjeravanje znanja se budemo vratili uz prethodnu najavu.

Dakle, radimo na poveznici kao i do sada, s tim da bih naglasila da ćemo se sada baviti ipak malo jednostavnijim matematičkim sadržajima nego u prethodna 4 tjedna. Kako sam vam već ranije najavila, sada radimo geometriju te nam treba geometrijska bilježnica i geometrijski pribor. Za početak će biti dovoljno jedno ravnalo.

U vaše geometrijske bilježnice stavite veliki naslov – MNOGOKUTI, a zatim današnja nastavna jedinica je:

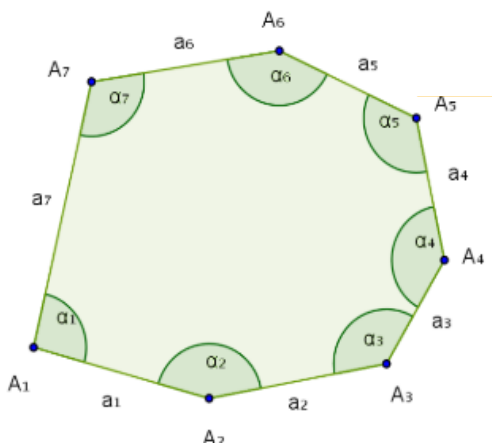
Osnovno o mnogokutima.

Na edutoriju ćete najprije pročitati, pogledati kratke video uratke i riješiti interaktivne zadatke, čija rješenja odmah možete provjeriti, **zatim ćete u vaše bilježnice zapisati sljedeće najosnovnije pojmove:**

Osnovno o mnogokutima.

**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.

**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  $180^\circ$ .

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

Na kraju riješite zadatke za utvrđivanje naučenog, a to su zadaci iz kolekcije zadataka 3 i kolekcije zadataka 4, odnosno zadatak 7, zadatak 8, zadatak 9, zadatak 10 i zadatak 11.

Danas nemate nikakve zadatke za zadaću koje trebate slati!

Link na poveznicu je:

[https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/html/9063\\_Osnovno\\_o\\_mnogokutima.html](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/html/9063_Osnovno_o_mnogokutima.html)