

Pozdrav svima!

Nastavljamo s proučavanjem mnogokuta, a danas ćemo proučavati kutove mnogokuta.

Napišite naslov: **Kutovi mnogokuta**

I dalje koristimo poveznicu:

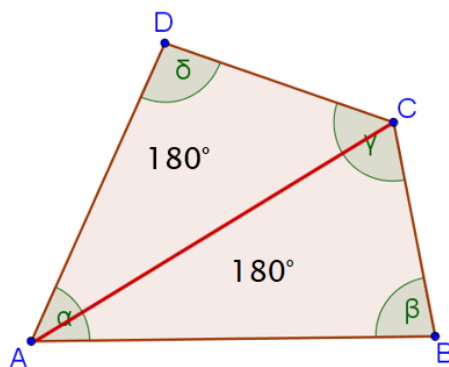
[https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/html/9065\\_Kutovi\\_mnogokuta.html](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/b504e46e-b7a7-4770-bcae-f6b108769a03/html/9065_Kutovi_mnogokuta.html)

Za početak se prisjetite što ste ranije naučili o kutovima trokuta i četverokuta rješavajući interaktivne zadatke iz edutorija, te pogledajte kratki video.

Prepišite u bilježnicu:

Zbroj kutova u četverokutu je  $360^\circ$ .

$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$$



Napišite u bilježnicu podnaslov: **Zbroj veličina unutarnjih kutova mnogokuta**

U edutoriju riješite interaktivni Primjer 1. i otkrijte vezu broja vrhova i mnogokuta i zbroja veličina unutarnjih kutova tog mnogokuta.

U bilježnicu prepišite:

7-erokut

n	broj trokuta	zbroj veličina unutarnjih kutova
4	2	360 °
5	3	540 °
6	4	720 °
7	5	900 °
n	n-2	(n-2)180 °

Brisanje unosa    Provjerite

Pomoć

**Zbroj veličina unutarnjih kutova**  $n$ -terokuta označit ćemo s  $K_n$ , gdje je  $n$  broj stranica (ili vrhova ili unutarnjih kutova), a računamo ga kao  $K_n = (n - 2) \cdot 180^\circ$ .

Zadatak 1. Koliki je zbroj veličina unutarnjih kutova u 11-erokutu?

Rješenje:

$$\underline{n = 11}$$

$$K_{11} = ?$$

$$K_n = (n - 2) \cdot 180^\circ$$

$$K_{11} = (11 - 2) \cdot 180^\circ$$

$$K_{11} = 9 \cdot 180^\circ$$

$$K_{11} = 1620^\circ$$

Prepišite i riješite Kolekciju zadataka 1. (Zad. 1. i 2.)

Prepišite i riješite Primjer 3. i Primjer 4. iz edutorija.

Zadatak 2. U kojem je mnogokutu zbroj veličina unutarnjih kutova **3240°**?

Rješenje:

$$\underline{K_n = 3240^\circ}$$

$$n = ?$$

$$K_n = (n - 2) \cdot 180^\circ \text{ uvrstimo poznati podatak}$$

$$3240^\circ = (n - 2) \cdot 180^\circ \text{ možemo zamijeniti strane tako da nepoznanica bude}$$

$$(n - 2) \cdot 180^\circ = 3240^\circ : /180^\circ \quad \text{lijevoj strani}$$

$$n - 2 = 18$$

$$n = 18 + 2$$

Traženi mnogokut je 20-erokut.

Riješite Zadatak 3. iz edutorija.

Sada slijedi vaša **4. zadaća** koju trebate riješiti, poslikati i poslati mi u Teamse do ponedjeljka 4.5.

## 4. zadaća

Udžbenik str. 17.: zadatak 25.

Str. 18. zadatak 27.

Str. 20. zadatak 37. i 39.

Str. 23. zadatak 54.

Svi zadaci moraju imati sve korake rješavanja. Samo konačno rješenje, bez postupka, neću priznati.