

PRIPOROČILA ZA IZVAJANJE POUKA NA DALJAVO - 8. RAZRED:

Učenci samostojno v celoti rešujejo naloge v poglavju VEČKOTNIKI na straneh 6 – 54. Priporočeno je, da učenci pred reševanjem nalog preberejo razloženo snov v podpoglavju, si po potrebi ogledajo dodatno razlago na internetu, nato pa pričnejo z reševanjem nalog, lahko tudi ob pomoči uporabe žepnega računalna.

1. VEČKOTNIK: naloge 1 – 11

- ponovitev: <https://numberock.com/lessons/polygons/>
- dodatna razlaga, kdaj je lik konveksen lik: <https://astra.si/konveksna-mnozica/>
- kviz konveksnih likov: <https://eucbeniki.sio.si/vega2/240/index1.html>
- ponovitev, kako merimo kote: <https://astra.si/kotomer-in-merjenje-kotov/>

2. DIAGONALE VEČKOTNIKA: naloge 1 – 16

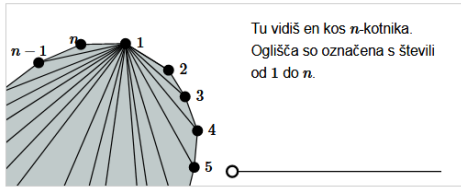
- razlaga in izpeljava formule za število diagonal v večkotniku:

<https://eucbeniki.sio.si/vega2/240/index3.html>

Število diagonal v konveksnem n -kotniku je enako:

$$d_n = \frac{n \cdot (n - 3)}{2}$$

Oglej si izpeljavo te formule.



Tu vidiš en kos n -kotnika. Ogljišča so označena s števili od 1 do n .

Zgled:

Koliko diagonal ima konveksen 72-kotnik?

3. KOTI VEČKOTNIKA: naloge 1 – 12

- dodatna razlaga, kako izračunamo vsoto notranjih kotov večkotnika:

<https://www.youtube.com/watch?v=p8DKVNsB70k>

- dodatna razlaga, kako izračunamo vsoto zunanjih kotov večkotnika:

<https://www.youtube.com/watch?v=Bwkk45MWJFA>

4. PRAVILNI VEČKOTNIK (pravilni n -kotnik): naloge 1 – 20, 23

- predstavitev števila diagonal in izračuna velikosti središčnega kota φ (od začetka do 5:20, pozor na posnetku je središčni kot označen z α in ne s φ):

<https://www.youtube.com/watch?v=Q9b846EPVtw>

- predstavitev formule (stran 34 spodaj) za izračun velikosti enega notranjega kota α na primeru:

<https://www.youtube.com/watch?v=2vzejeUNCY0>

5. OBSEG IN PLOŠČINA VEČKOTNIKA: naloge 1 – 26