

# MATEMATIKA, 8. a, 8. b

## DELO NA DALJAVO

**Spoštovani starši.**

Glede na trenutne razmere v državi bo pouk matematike do preklica potekal na daljavo.

Učencem posredujete naslednja navodila za delo.

V tednu naj za matematiko porabi 4-krat po 45 minut.

Učenci naj samostojno pridobivajo novo znanje, rešujejo naloge po danih navodilih.

### 8.r

2.teden ( od 23.3. -27. 3.2020)

**ponedeljek, 23.3.2020,**

**5. ura MATEMATIKE na daljavo**

**8.r, 3.šolska ura**

### VEČKOTNIKI

#### Navodilo za delo:

**Danes boš osvajal-a znanje z i Učbenikom, ki ga poiščeš na spletu**

**iUčbenik-splet:** stran 256 nal 2.

Poznamo like, ki imajo več kot štiri stranice. Raziskoval-a boš njihove lastnosti.

**Lomljenke** so črte, ki nastanejo z zaporednim povezovanjem točk z daljicami. Točke ne ležijo na isti premici.

V **enostavni lomljenki** se daljice ne sekajo. V **neenostavni lomljenki** se daljice sekajo.

V **sklenjeni lomljenki** se končna točka stika z začetno točko. V **nesklenjeni lomljenki** začetna in končna točka ne sovpadata.

**iUčbenik-splet:** stran 258 –preberi lastnosti večkotnikov, zapiši povzetek:

Kaj je večkotnik?

Kaj je diagonala?

Kaj je n-kotnik?

**iUčbenik-splet:** stran 258 –preberi delitev večkotnikov, zapiši povzetek:

-preberi delitev večkotnikov: vbočeni, izbočeni

**iUčbenik-splet:** stran 259 –preberi o orientaciji lika, stran 260, zapiši povzetek

OŠ Šmartno pri Slovenj Gradcu

( pozitivno, negativno orientiran lik, spomni se na orientacijo trikotnika v 7.r):

**iUčbenik-splet:** stran 261 –preberi povzetek o večkotniku, zapiši povzetek tako, da dopolniš svoj zapis ( definicije: stranica, diagonala, notranji, zunanji koti,...)

VAJA

**iUčbenik-splet:** stran 262 –naloga2.,4.

-preveri si rešitev

torek , 24.3.2020,

6. ura MATEMATIKE na daljavo

8.r, 3.šolska ura

## Diagonale večkotnika

### Navodilo za delo:

#### 1.Poišči odgovore v i Učbeniku.

Kaj je diagonala?

Kaj je značilno za sosednji oglišči?

Kaj je značilno za nesosednji oglišči?

#### 2.DELOVNI ZVEZEK 2.DEL, STRAN 94,95, 96 naloge 1.,2. ,3., 4.

##### Namigi

##### 1.naloga:

Iz oglišča A potekata diagonali AC, AD

##### 2.naloga

Trikotnik nima diagonal, ker nima nesosednjih oglišč.

Dopolni tabelo.

##### 3.naloga

Število diagonal iz enega oglišča (n-3).

Vseh diagonal iz posameznih oglišč n (n-3), tako je vsaka diagonala šteta dvakrat.

Število diagonal v n-kotniku ( večkotniku) je  $\frac{n(n-3)}{2}$

#### 3.Rešeni primer:

Učbenik stran 146 naloga 1. ( reši in preveri svojo rešitev z rešenim zgledom)

sreda , 25.3.2020,

7. ura MATEMATIKE na daljavo

8.r, 6.šolska ura

## Računanje diagonal večkotnika

### Navodilo za delo:

- Preberi in reši zanimivost v i Učbeniku stran 265 ( srečanje družinskih članov)

1. DELOVNI ZVEZEK 2.del STRAN 104,105 NALOGE 10., 11.a,b,  
12.a , 13., 14.a

Naloge rešuj v delovni zvezek.

**Če zmoreš, reši.** Pomagaj si z učbenikom na strani 146. naloga 3.

Težja naloga: delovni zvezek stran 105 naloga 15.a

četrtek , 26.3.2020,

8. ura MATEMATIKE na daljavo

8.r, 3.šolska ura

## Koti večkotnika

### Navodilo za delo:

#### NOTRANJI KOTI VEČKOTNIKA

**iUčbenik-splet:** stran 267 –preberi O NOTRANJIH KOTIH večkotnikoa, zapiši povzetek:

DELOVNI ZVEZEK stran 98 naloga 3. ( dopolni tabelo)

-če n-kotnik razdelimo na trikotnike je vseh trikotnikov  $(n - 2)$

-vsota notranjih kotov trikotnika je  $180^\circ$

**-vsota vseh notranjih kotov n- kotnika ( večkotnika ) je  $(n - 2) 180^\circ$**

#### ZUNANJI KOTI VEČKOTNIKA

Vsota zunanjih kotov n- kotnika je  $360^\circ$ .

Trditev razišči : delovni zvezek stran 99 naloga 1.

#### Naloge za vajo:

1.Delovni zvezek stran 99 naloga 1.b ( zapiši obrazec in vstavi podatke)

2.Delovni zvezek stran 107 naloga 21.

-izračunaj vsoto vseh notranjih kotov 6 – kotnika

Kako boš izračunal –a neznani notranji kot, če je pet notranjih kotov podanih ?

8.a

Če se ti bo pojavilo kašno vprašanje, ga pošlji na eAsistent ali moj email:

[majda.borovnik@gmail.com](mailto:majda.borovnik@gmail.com) .

učiteljica Majda

8.b

Če se ti bo pojavilo kašno vprašanje, ga pošlji na eAsistent ali moj email:

[andreja.zuzel@gmail.com](mailto:andreja.zuzel@gmail.com) .

Učiteljica Andreja