6. teden (20. 4.2 020 - 24. 4. 2020 ) MATEMATIKA 8. RAZRED

**Pozdravljeni ponovno na pouku doma!**

Upava, da ste pridno, po svojih najboljših močeh izpolnjevali naloge, ki ste jih dobili.

S tem načinom učenja nadaljujemo tudi v tem tednu.

1. **ura tega tedna PONAVLJANJE**

1)**Pregled in dopolnitev nalog**, ki si jih delal v zvezek prejšnji teden. Natančno preglej in dopolni.

- 1. ura prejšnjega tedna Preverjanje

1.naloga:

D

 

CcC

E

B

A

630

1. Narisan je\_\_\_izbočen 5-kotnik\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Označi mu **oglišča.**
3. Oglišču D **nesosednja oglišča** so\_A,B\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
4. Oglišču A **sosednja oglišča** so\_\_\_B,E\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
5. Nariši **diagonalo** AC.
6. Koliko **diagonal** lahko potegneš iz oglišča C.\_\_\_2\_\_\_\_\_\_\_
7. Izračunaj **število vseh diagonal** v danem večkotniku. Vseh diagonal je\_\_5\_\_\_

$$\frac{(n-3)∙n}{2}=\frac{(5-3)∙5}{2}=\frac{2∙5}{2}=5$$

1. Izračunaj **notranji kot** β:\_\_ β =180$°-63°=117°$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Izračunaj **vsoto notranjih kotov** danega večkotnika. Vsota je\_\_\_$540°$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

$$\left(n-2\right)∙180°=\left(5-2\right)∙180°=3∙180°=540°$$

1. Nariši pravilni 5-kotnik s stranico 3 cm. Koliko meri notranji kot. $\frac{540°}{5}=108°$



a=3cmmm

 - 2. ura prejšnjega tedna

VAJA 1

$$o=4cm+3,2cm+3,6cm+3cm+4cm=17,8cm$$

VAJA 2



VAJA 3

6-kotnik je sestavljen iz pravokotnika, pravokotnega trikotnika in raznostraničnega trikotnika.

p1=$ 30dm∙22dm=660dm^{2}$

p2=$\frac{ 12dm∙22dm}{2}=132dm^{2}$

p3=$\frac{ 30dm∙8dm}{2}=120dm^{2}$

p = p1+ p2+ p3 =$ 660dm^{2}+132dm^{2}+120dm^{2}=912dm^{2}$

2) Še vedno rešuješ naloge iz DZ, ki so ti ostale iz 3. ure prejšnjega tedna.

**2. ura tega tedna OBSEG IN PLOŠČINA PRAVILNEGA VEČKOTNIKA**

OBSEG pravilnega večkotnika

|  |  |
| --- | --- |
|  | **o = n**$∙a$Število stranic pomnožimo z dolžino ene stranice. |

VAJA1

Izračunaj obseg pravilnega 9-kotnika s stranico $3\frac{1}{3 }cm$.

PLOŠČINA pravilnega večkotnika

Večkotnik razdelimo na enakokrake trikotnike –slika spodaj

Izračunamo ploščino enega trikotnika in pomnožimo s številom trikotnikov.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **p = n**$∙p∆$$p∆$=$\frac{a∙v\_{a}}{2}$ **-** ploščina enega trikotnika |

Primer:Izračunaj obseg in ploščino pravilnega 8-kotnika na sliki.



VAJA 2

Izračunaj obseg in ploščino pravilnega 6-kotnika s podatki:

$$a=10 cm$$

$$v\_{a}=8,7 cm$$

1. **ura tega tedna Reši naloge »Ali si že mojster« na str 52-54**

Bodite lepo, dobre volje in zdravi,

 Učiteljici Marjeta in Nataša