9. teden ( 11.5.2020 -15.5.2020 ) MATEMATIKA 8. RAZRED

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

S tem načinom učenja nadaljujemo tudi v tem tednu.

NOVOST: V tem tednu (petek ob 9.00 uri?) se z 8.b vidimo preko Zooma. Navodila dobite po e-mailu.

1. ura tega tedna: PONAVLJANJE, PREVERJANJE

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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Kratko preverjanje o obsegu kroga

1. Izračunaj obseg kroga, če meri njegov premer 10 cm.

d=10cm

o= =3,14

1. Izračunaj obseg kroga s polmerom

r=

o=2 =2

Obseg sredinskega kroga nogometnega igrišča je 56,52 m. Kolikšna je dolžina premera tega kroga?

|  |  |
| --- | --- |
| o= 56,52m  o=  d==  Dolžina premera tega kroga je 18m. |  |

2) Tudi to uro boš še **reševal naloge o obsegu kroga iz DZ (66-72)**

Reši čim več nalog. **Obvezno je 5 nalog** (seveda ne tistih, ki jih imaš že od prej:))

Naloge si preglej v rešitvah v DZ.

2.ura tega tedna: DOLŽINA KROŽNEGA LOKA

Danes se bomo naučili, od česa je odvisna dolžina krožnega loka in kako jo izračunamo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Na zgornjih slikah vidimo, da je dolžina krožnega loka odvisna od polmera kroga in od središčnega kota.

Večji je polmer, večja je dolžina loka.

Večji je središčni kot, večja je dolžina loka.

S pomočjo spodnje razpredelnice bomo raziskali to odvisnost in prišli bomo do obrazca za računanje dolžine krožnega loka.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **središčni kota α** | **dolžina krožnega loka *l*** | **grafični prikaz** |
| 360° | Je enaka celemu obsegu kroga  o | C:\Users\ucitelj\AppData\Local\Temp\geogebra.png |
| 180° | Je enaka polovici obsega kroga | C:\Users\ucitelj\AppData\Local\Temp\geogebra.png |
| 90° | Je enaka četrtini obsega kroga | C:\Users\ucitelj\AppData\Local\Temp\geogebra.png |
| 60° | Je enaka šestini obsega kroga | C:\Users\ucitelj\AppData\Local\Temp\geogebra.png |
| 30° | Je enaka dvanajstini obsega kroga | C:\Users\ucitelj\AppData\Local\Temp\geogebra.png |
| 1° | Je enaka tristo šestdesetini obsega kroga | C:\Users\ucitelj\AppData\Local\Temp\geogebra.png |
| α  (poljuben kot) | α  (dolžino loka, ki pripada središčnemu kotu1° pomnožimo z α | C:\Users\ucitelj\AppData\Local\Temp\geogebra.png |

**OBRAZEC** za računanje dolžine krožnega loka:

|  |  |
| --- | --- |
| **l =** |  |

Vstavimo obrazec za obseg

**l =**

**l =**

Nalogi prepiši v zvezek

|  |  |
| --- | --- |
| r=24cm  =300  l = ==3,14  l=12,56cm | r=16cm  =1350  l = ==3,14  l=37,68cm |

Na podoben način boš **rešil nalogo7. v DZ na str. 76.**

Rešuješ lahko naloge od **1-13**

Dodatek za tistega, ki zmore:

Spodaj imate prikazano, kako iz obrazca za dolžino krožnega loka izpeljemo polmer in središčni kot



1. primer

Dolžina krožnega loka v krogu s polmerom 30cm je 4cm. Izračunaj pripadajoči središčni kot.

r=30cm

l=4cm

|  |
| --- |
|  |

1. primer

Krožni lok z dolžino 90 𝑐𝑚 pripada središčnemu kotu 270°. Izračunaj polmer tega kroga. Polmer zaokroži na eno decimalno mesto.

l=90cm

|  |  |
| --- | --- |
|  | r ===  r =19,1cm |

Na podoben način boš rešil v DZ naloge 15,16 in 18 na str. 79 in 80

1. ura tega tedna: OBSEGI SESTAVLJENIH LIKOV

**Obseg sestavljenega lika** je vsota dolžin vseh daljic in krožnih lokov, ki lik omejujejo.

1. Primer

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Primer (namig: vedno so pomembne le zunanje linije)

|  |  |
| --- | --- |
| https://eucbeniki.sio.si/mat8/840/kvadrat_2loka.jpg | Obseg tega lika je sestavljen iz dveh daljic in iz dveh krivulj. Obe krivulji skupaj sta ravno obseg kroga.  o = 2 =2= 14 + 2= 14+22  o = 36cm |
| 1. primer | |
| **<https://eucbeniki.sio.si/mat8/841/kvadrat-polkrog.jpg>** | Obseg tega lika je sestavljen iz treh daljic in iz ene krivulje. Krivulja predstavlja polovico obsega kroga.  o = 3= 3  o =27,42cm |

Oglej si še primer v DZ na str. 81«Mojster reši«

Nato pa si izberi vsaj tri primere v DZ na str 82,83 in JIH REŠI, POSLIKAJ IN POŠLJI.

Želiva, da ste pri reševanju nalog doma dobre volje ter da se boste tudi kaj naučili!

Bodite dobro,

učiteljici Marjeta in Nataša