

Matematika - 8. razred

8. teden: 11. 5. – 15. 5.

Vsi ljudje po naravi težijo k znanju. (*Aristotel*)

Verjamemo, da je tudi tvoja želja, da utrdiš in pridobiš nova znanja.

V tem tednu sta TD in ND, temu opravi ustrezno število ur matematike.

SPLOŠNO

Tvoja naloga je, da obvestiš učiteljico o svojem delu pri matematiki, pošlješ rešitve nalog z učnih listov. Žal tudi tega dela nekateri **ne opravite** po navodilih.

Žal od mnogih po sedmih tednih pouka na daljavo nisva prejeli le tega.

ŠE VEDNO VELJA JASEN DOGOVOR PO POŠILJANJU DOKAZIL OPRAVLJENEGA DELA.

Odslej jih oddajaj v zvezku za predavanja v teamsih.

Glede ocenjevanja znanja se boš dogovarjal s svojo učiteljico matematike.

Nekateri pa zelo vestno opravljate svoje delo na daljavo, rešujete kvize, rešujete naloge iz DZ (tudi če so rešitve napačne, vendar je prikazan postopek reševanja),...si zaslužite pohvalo. BRAVO. LE TAKO NAPREJ.






I. Pregled opravljenega dela.

Krog, obseg kroga, dolžina krožnega loka

Samovrednotenje. Preveri svoje znanje. Pri vsakem cilju si lahko dodaš zaznamek, kot si ga že vaje.

M-minimalna znanja **T-temeljna znanja**

Opis učnega cilja	Moje vrednotenje- Krog, obseg kroga, dolžina krožnega loka		
	Znam(+) 	Delno znam (.) 	Ne znam(-) 
Cilji			
razlikuješ krog in krožnico, znaš z besedami opisati pojme: krog, krožnica, polmer, premer, tetiva, krožni lok, središčni kot, sekanta, mimobežnica, tangenta			
Opredeliš in poznaš obseg kroga,			
z raziskovanjem ugotovijo zvezo med obsegom kroga in premerom,			
poznaš pomen števila π ,			
poznaš približka za π : 3,14 in $22/7$,			
uporabljaš obrazec za računanje obsega kroga,			
izračunaš obseg kroga z danim celoštevilskim polmerom ali premerom,			
oceniš obseg kroga z danim polmerom ali premerom			
izračunaš premer in polmer kroga z danim obsegom.			
izračunaš obseg kroga s pomočjo žepnega računalca,			
rešiš preproste besedilne naloge o obsegu kroga			
izračunaš s sklepanjem dolžine krožnega loka za središčne kote 180° , 90° , 60° , 30° , 45° in 120°			
izračunajo obseg polovice (četrtnine, tretjine ...) kroga,			
izračunaš dolžino krožnega loka z danim polmerom in poljubnim središčnim kotom			
poznaš obrazec za dolžino krožnega loka,			

V kolikor je v večini primerov tvoj znak , se začni učiti in delati vaje, poišči pomoč.

Uporabi učbenik, delovni zvezek, spletne povezave in vprašaj učiteljico za matematiko.

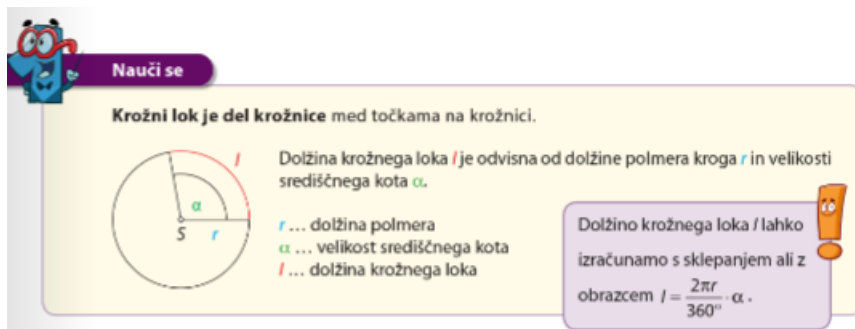
Opozorilo.

2. URO MAT BOŠ REŠEVAL KVIZ-preverjanje znanja v TEAMSIH.

Reševal boš v četrtek, 14. 5. od 9.30-9.50, toliko časa imaš na razpolago. Reševanje je časovno omejeno. Prej si pripravi pisalo, zvezek, uporabiš lahko žepno računalno. Za zamudnike je še opcija za kasnejši termin, ker sva tako uredili v programu. Upava, da bo delovalo.(?)

1. KROG , DOLŽINA KROŽNEGA LOKA-PONOVITEV- (1. URA in 3. URA)-

Zapis v zvezku prejšnje ure:



Nauči se

Krožni lok je del krožnice med točkama na krožnici.

Dolžina krožnega loka l je odvisna od dolžine polmera kroga r in velikosti središčnega kota α .

r ... dolžina polmera
 α ... velikost središčnega kota
 l ... dolžina krožnega loka

Dolžino krožnega loka l lahko izračunamo s sklepanjem ali z obrazcem $l = \frac{2\pi r}{360^\circ} \cdot \alpha$.

$$l = \frac{\pi r}{180^\circ} \cdot \alpha$$

Obrazec za izračun dolžine krožnega loka lahko poenostaviš, vendar svetujem, da si lažje zapomniš po sklepanju:

središčni kot 360° pripada dolžina loka, kar obseg... $2\pi r$

središčni kot 1° pripada dolžina loka... x (delimo s 360)

poljuben kot α pripada dolžina loka... l

$$l = \frac{2\pi r}{360^\circ} \cdot \alpha$$

V zvezek prepisi in reši učbenik str.166/rešen primer 1 in 2.

Za utrjevanje reši: učbenik str. 167/1. a, b, c; 2. a.

Napiši podnaslov snovi: **Računanje obsega sestavljenih likov**

Preriši skico in reši primer učbenik str. 166/rešen primer 2.

Pa še sprehod po DZ.

Reši naloge DZ str.64./39, 40, 41,42.

Ugotovitev: Obseg sestavljenega lika je dolžina črte, ki jo lik omejuje. To pomeni vsota dolžine stranice pravokotnika, kvadrata, trikotnika in še del kroga(krožni lok).

Do nekaterih rešitev prideš hitreje s sklepanjem.

V pomoč so ti povezave za osvajanje snovi in utrjevanje:

OBSEG SESTAVLJENEGA LIKA

<https://www.youtube.com/watch?v=54fyrvj36gc&feature=youtu.be>

KROG IN DELI KROGA

<https://youtu.be/pe7tFvxg8Q0>

ŠTEVILO PI IN OBSEG KROGA

https://youtu.be/Ubl_A-VIqMw

DOLŽINA KROŽNEGA LOKA

<https://www.youtube.com/watch?v=TF6tnVjVBFU&feature=youtu.be>

Potrudi se komunicirati prek teamsov. Še vedno pa lahko vprašanja usmeriš na mail naslov učiteljic za matematiko.

bojana.zorko@guest.arnes.si ali(bojana.zorko@gmail.com)

mihaela.remic@guest.arnes.si

Pripravili učiteljici M. Remic in B. Zorko