

Matematika - 8. razred

Obdobje: 4. 5. – 8. 5.

Znanje je moč. (*Francis Bacon-filozof*)

I. Pregled opravljenega dela.

Učiteljice sestavimo aktivnosti, da lažje ugotoviš, kako obvladaš snov. Tudi učitelj dobi informacijo, kako napreduješ. Tvoja naloga je, da obvestiš učiteljico o svojem delu pri matematiki, pošlješ rešitve nalog iz učnih listov. Žal tudi tega dela nekateri **ne opravite** po navodilih.

ŠE VEDNO VELJA JASEN DOGOVOR. IN ŠE VEDNO NE OPRAVITE SVOJEGA DELA.

Skupen dogovor je, da vsak teden pošljete sporočilo, kaj naredite, slikate, pošljete vsaj kakšen del. Pošljete rešene učne liste kot je rečeno v navodilih. Žal od mnogih nismo prejele le tega.

Opozorilo.

2. URO MAT BOŠ REŠEVAL KVIZ-preverjanje znanja v That Quiz-u. Reševal boš v torek, 5. 5. od 9.30-9.45, toliko časa imaš na razpolago. Reševanje je časovno omejeno. Prej si pripravi pisalo, zvezek, uporabiš lahko žepno računalno. Sicer je vprašanje s ponujenim odgovorom.

- 1. KROG-OBSEG KROGA- UTRJEVANJE-(1. URA)-DZ str. 56/ nal 10,11, 12, 13,14. a, b;16. a, 19, 22.**

Znani so ti olimpijski krogi. Kaj pa simbolizirajo?



Odgovor: _____

2. KROG , KROŽNICA, OBSEGGKROGA-PREVERJANJE ZNANJA- (2. URA)-

KVIZ-PREVERJANJE v That Quiz-u. Reševal boš v torek, 5. 5. od 9.30-9.45, toliko časa imaš na razpolago. Reševanje je časovno omejeno. Prej si pripravi pisalo, zvezek, uporabiš lahko žepno računalno. Sicer je vprašanje s ponujenim odgovorom.

Povezavo do spletnega kviza dobite na elektronski naslov, ki ti ga bo poslala tvoja učiteljica matematike.

Med podanimi imeni izbereš **svoje ime** in rešuješ.

Za reševanje kviza imaš samo eno možnost!

Ko kviz zaključiš, si dobro oglej, kje si imel težave, v zvezku ob nalogi zapiši popravljen postopek.

3. KROG , DOLŽINA KROŽNEGA LOKA-SNOV- (3. URA)-

DZ str. 59-62; Učbenik str. 165-166)

Izvedel boš:

- kako izračunamo dolžino krožnega loka, ki pripada poljubnemu središčnemu kotu.

Preberi nalogo v učbeniku str. 156. **Nalogo zapiši v zvezek.**

Rokov ded ima star kmečki voziček, s katerim prevažata pridelek z njive.

Z oboda kolesa je odpadel eden od šestih enakih delov kovinskega obroča.

Kako bi določil dolžino manjkajočega dela obroča?

Reševanje prepisi iz učbenika, v kolikor ne znaš sam izračunati.

Ne pozabi na odgovor.

Dolžina manjkajočega dela kolesa približno 42 cm.

Ali si že ugotovil kako bi izračunal dolžino loka? Pomagaj si s tabelo v učbeniku in jo prepisi.

središčni kot α	30°	45°	60°	90°	120°	180°	360°	1°	α
delež polnega kota	$\frac{30^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{12}$	$\frac{45^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{8}$	$\frac{60^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{6}$	$\frac{90^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{4}$	$\frac{120^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{3}$	$\frac{180^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{2}$	$\frac{360^\circ}{360^\circ} = 1$	$\frac{1^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{360}$	$\frac{\alpha}{360^\circ}$
dolžina loka l	$\frac{1}{12} \cdot o$	$\frac{1}{8} \cdot o$	$\frac{1}{6} \cdot o$	$\frac{1}{4} \cdot o$	$\frac{1}{3} \cdot o$	$\frac{1}{2} \cdot o$	o	$\frac{1}{360} \cdot o$	$\frac{\alpha}{360^\circ} \cdot o$

Nato nariši in prepisi spodnjo sliko in pomen geometrijskih elementov.

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

Zapiši rešene primere I., II iz DZ str 59-60.

4. KROG , DOLŽINA KROŽNEGA LOKA-UTRJEVANJE- (4. URA)-

Zapiši rešen primer II v DZ str. 60.

Nato ponovi ob nalogah v DZ str. 61/ 27, 28, 29, 30.

V pomoč so ti povezave

<https://eucbeniki.sio.si/mat8/840/index.html>

ali razlaga poglavja dolžina krožnega loka na spodnji povezavi

https://www.youtube.com/watch?v=H_WndpMR9cl

Vprašanja pa lahko 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