

Pozdravljeni učenci. Kako ste? To je naša zadnja šolska ura pred zasluženimi počitnicami tako, da ne bo prenaporna.

Preden gremo na delo pa imam za vas obvestilo glede **ocenjevanja pri matematiki**. Vsak od vas mora pri matematiki pridobiti še eno oceno. Odločili smo se, da bomo vaše znanje najlažje preverili z **geometrijskim narekom**. Geometrijski narek bomo izvedli preko videokonference v programu Zoom. Mislim, da vas večina Zoom že pozna, zato ne bi smelo biti težav. Najprej bomo izvedli **geometrijski narek za vajo**. Vaja bo potekala v sredo, 6. 5. 2020, ob 9.00. **Zato mi do ponedeljka, 4. 5. 2020, vsi pošljite vaše elektronske naslove, na katere vam lahko pošljem povezavo za vstop v videokonferenco.**

Geometrijski narek za oceno bo potekal en teden kasneje – v sredo, 13. 5. 2020, ob 9.00. Za geometrijski narek potrebujete papir (bel list, format A4), navaden svinčnik (za risanje), kemični svinčnik ali nalivno pero, šestilo, geotrikotnik ali ravnilo in kotomer.

Zdaj pa na včerajšnjo nalogo.

Glede tekmovanja je tako: Miha R. je želel narisati 60-kotnik, vendar sama preštejem le 44 oglišč pa še stranice niso narisane. Tevž je želel narisati 50-kotnik, vendar sama preštejem 47 oglišč (malce slaba slika, Tevž), pa še napačen središčni kot si izračunal. Žan je želel narisati 36-kotnik, vendar sama preštejem 33 oglišč. Tudi nekateri drugi ste pozabili narisati oglišča in stranice. Če samo razdelimo krog, to še ni večkotnik. Mislim, da čisto pravega zmagovalca ne moremo določiti, me pa veseli, da ste nekateri poskušali s tako velikimi števili. ☺

Še enkrat si oglejmo postopek risanja krožnici včrtanega pravilnega n-kotnika na primeru.

Naj bo $n = 8$.

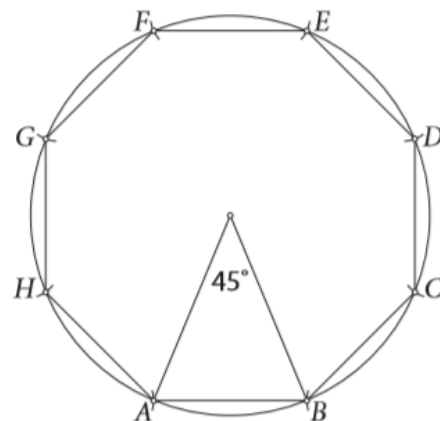
Najprej moramo izračunati, koliko meri en središčni kot:

$$\varphi = \frac{360^\circ}{8} = 45^\circ$$

Potem narišemo in zapišemo postopek načrtovanja.

POTEK:

1. Narišemo krožnico s polmerom $r = 3$ cm.
2. Narišemo prvo oglišče A in ga povežemo s središčem krožnice.
3. Od narisane daljice odmerimo središčni kot 45° in na krožnici narišemo drugo oglišče B.
4. V šestilo vzamemo razdaljo AB in jo od točke B naprej nanesimo po krožnici, dokler ne pridemo nazaj v začetno oglišče.
5. V teh točkah so ostala oglišča 8-kotnika. Obvezno jih označimo z velikimi tiskanimi črkami in povežemo, da dobimo 8-kotnik.



Potek risanja je pri vseh n-kotnikih enak, spremeni se le velikost središčnega kota.

Danes imam za vas samo eno nalogo, ki jo rešite v zvezek:

Krožnici s polmerom 3 cm včrtaj in očrtaj pravilen petkotnik.

Izmeri stranici včrtanega in očrtanega večkotnika. Za koliko se razlikujeta?

Lepe počitnice vam želim!

Rešeno nalogo oddaš v mapo v Driveu na povezavi

https://drive.google.com/drive/folders/1U5eE9CSGJW_Runpo1aEiODtqzX54tJ71?usp=sharing

Svojo nalogo shranite z imenom: Ime_Priimek. Če imate več slik za eno nalogo, jih shranite z imenom: Ime_Priimek_števila. Nalogo oddate tako, da preprosto odprete mapo, kjer je naloga shranjena in jo z miško prenesete v Drive v mapo z ustreznim datumom. Potrudi se, da nalogo oddaš čim prej, da ti lahko nalogo dobro pregledam. Če boš nalogo oddal prepozno, si rešitve dobro preglej sam, ko bodo te objavljene.