

Pozdravljeni učenci. Kako ste?

Danes in do konca tedna bomo utrjevali vse naše znanje o večkotnikih.

Naprej pa preglejmo rešitve ponedeljkove domače naloge.

UČ str. 153/5. č in 6. b

5. č) $n = 9$

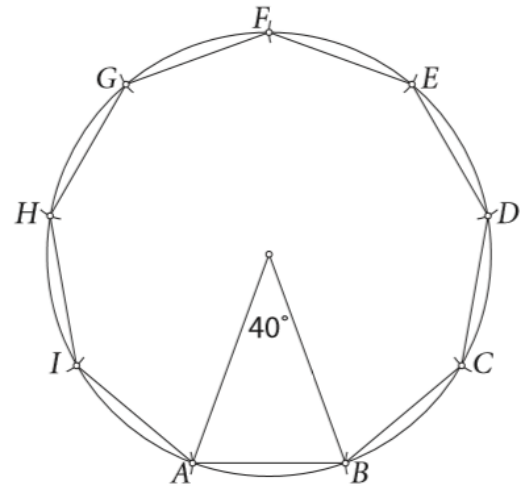
Najprej moramo izračunati, koliko meri en središčni kot:

$$\varphi = \frac{360^\circ}{9} = 40^\circ$$

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 40° 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 9-kotnika. Obvezno jih označimo z velikimi tiskanimi črkami in povežemo, da dobimo 9-kotnik.



6. b) $n = 6$

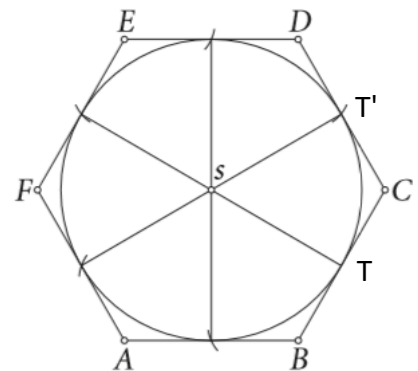
Najprej moramo izračunati, koliko meri en središčni kot:

$$\varphi = \frac{360^\circ}{6} = 60^\circ$$

Potem narišemo:

POTEK:

1. Narišemo krožnico s polmerom $r = 2$ cm.
2. Narišemo prvo točko T in jo povežemo s središčem krožnice.
3. Od narisane daljice odmerimo središčni kot 60° in na krožnici narišemo drugo točko T'.
4. V šestilo vzamemo razdaljo TT' in jo od točke T' naprej nanesimo po krožnici, dokler ne pridemo nazaj v začetno točko.
5. Vse označene točke povežemo s središčem. Te daljice so v bistvu polmeri.
6. V vseh narisanih točkah narišemo tangente (pravokotnice na v 5. točki narisane polmere).
7. Kjer se tangente sekajo, dobimo oglišča 6-kotnika. Obvezno jih označimo z velikimi tiskanimi črkami.



Sedaj je tvoja naloga, da **ponoviš vse, kar smo se do sedaj naučili o večkotnikih in pravih večkotnikih:**

Kako izračunamo število diagonal v večkotniku? Ponovi formulo in razloži, kako pridemo do te formule.

Kako izračunamo vsoto vseh notranjih kotov večkotnika? Ponovi formulo in razloži, kako pridemo do te formule.

Kolikšna je vsota vseh zunanjih kotov v večkotniku?

Kakšne lastnosti ima pravilni večkotnik? Kakšni so notranji koti, kakšne so stranice?

Kako narišemo pravilni večkotnik, če imamo podano dolžino stranice?

Kako narišemo pravilni večkotnik, če imamo podan polmer očrtane krožnice večkotnika?

Kako narišemo pravilni večkotnik, če imamo podan polmer včrtane krožnice večkotnika?

V zvezek reši še naslednje naloge: UČ str. 153/2. č, 5. c, 6. a

Rešene naloge 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_število. 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.