

**PREDEN ZAČNEMO Z DANAŠNJIM DELOM:**

Poslana vam je bila anketa glede poteka pouka na daljavo. Iz ankete je razvidno, da je za večino učencev povsod preveč snovi in da se nekateri ne znajdejo pri oddajanju nalog na Drive. Vaša današnja naloga je, da mi na kratko napišete, kaj menite o pouku na daljavo pri matematiki.

Zanima me:

- Ali so navodila za delo pri matematiki dovolj jasna? Jih dobro razumete? So dovolj natančna?
- Ali je nova snov dovolj razumljivo predstavljena?
- Se ti zdi, da je snovi oz. nalog preveč za eno šolsko uro? (Pomisli, koliko nalog narediš v šoli. Takrat imaš poleg nalog, ki jih narediš v šoli, še domačo nalogo.)
- Koliko časa na dan delaš za matematiko?

Prosim, če mi vsak od vas na kratko odgovori na ta vprašanja in pošlje odziv po elektronski pošti (če želite, pa lahko oddate tudi v Drive-u).

Glede oddajanja nalog v Drive-u pa tako: Če vam nalaganje v Drive dela težave, mi lahko nalogo pošljete po elektronski pošti. Tudi tam naloge vedno pregledam. Če delamo preko Drivea je bolje zato, ker vam tam lahko v vašem dokumentu označim, kje ste naredili napako.

Upam, da vam delo na daljavo gre kar se da dobro od rok. Zdržite še malo in se potrudite po najboljših močeh. Saj veste: bodite odgovorni, predani in fleksibilni. In še ... To je to 😊

Jaz pa držim pesti, da se čim prej vidimo v šolskih klopeh. Ostanite zdravi.

**Zdaj pa k snovi.**

Danes je še vedno na vrsti UTRJEVANJE CELOTNEGA POGLAVJA O TRIKOTNIKIH, vendar na nekoliko drugačen način. Preizkusili se boste z risanjem v računalniškem programu [Geogebra](#). Program je dostopen na spletu in se za uporabo ni potrebno vpisati.

Najprej ponovimo (tega ti ni potrebno zapisovati):

- ✓ Kako delimo trikotnike glede na stranice? *Raznostranični (vse tri stranice so različno dolge), enakokraki (dve stranici sta enako dolgi), enakostranični (vse tri stranice so enako dolge).*
- ✓ Kako delimo trikotnike glede na kote? *Ostrokotni (vsi notranji koti so ostri), pravokotni (en kot je pravi) in topokotni (en kot je topi).*
- ✓ Kolikšna je vsota notranjih kotov trikotnika? *180°.*
- ✓ Koliko merijo koti v enakostraničnem trikotniku? *Ker so vsi enaki, 180° delimo s 3 in dobimo 60°.*
- ✓ Kakšna je lastnost kotov enakokrakih trikotnikov? *Kota ob osnovnici sta skladna (enake velikosti).*
- ✓ Kolikšna je vsota zunanjih kotov v trikotniku? *360°.*
- ✓ Kaj je težiščnica trikotnika? *Težiščnica je daljica, ki povezuje razpolovišče stranice z nasprotnim ogliščem trikotnika*
- ✓ Kje se sekajo težiščnice? *Sekajo se v eni točki – to je TEŽIŠČE.*

- ✓ Kaj je višina trikotnika? *Višina trikotnika je daljica, ki povezuje stranico z nasprotnim ogliščem in je pravokotna na stranico.*
- ✓ Kje se sekajo višine? *Sejajo se v eni točki – to je VIŠINSKA TOČKA.*
- ✓ Kako trikotniku **včrtamo** krog? *Najprej narišemo vsaj dve **simetrali kotov**. Kjer se sekata je središče včrtane krožnice. Iz središča naredimo pravokotnico na eno izmed stranic in narišemo krog (znotraj trikotnika).*
- ✓ Kako trikotniku **očrtamo** krog? *Najprej narišemo vsaj dve **simetrali stranic**. Kjer se sekata je središče očrtane krožnice. Središče povežemo z enim izmed oglišč in narišemo očrtano krožnico (okrog trikotnika).*

Sedaj pa gremo na delo. Pri delu najprej natančno sledite navodilom, saj bomo skupaj s pomočjo programa narisali trikotniku očrtano krožnico.

1. S klikom na zgornjo povezavo odpri program Geogebra.

2. V zgornjem desnem kotu klikni na ikono . Odpre se spodnji meni. Klikni na označeno mrežo:



3. Odpre se spodnji meni. Klikni na označen kvadrateg.



S tem smo izbrisali mrežo.

4. Sedaj klikni še na prvi kvadrateg:



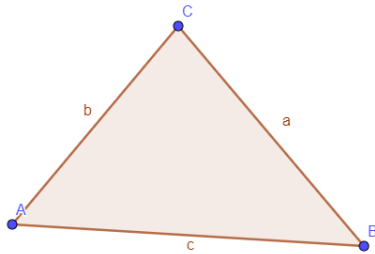
S tem smo izbrisali osi.

Sedaj začnimo z risanjem.

5. Izberi orodje TRIKOTNIK v orodni vrstici (zgoraj).

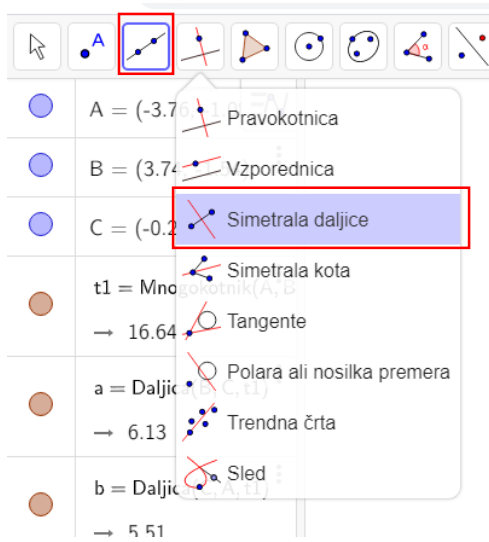


6. Nariši poljuben trikotnik tako, da trikrat klikneš nekam na ravnino, na koncu pa klikneš na točko, v kateri si začel, da zaključiš trikotnik. Dobiš nekaj takega:

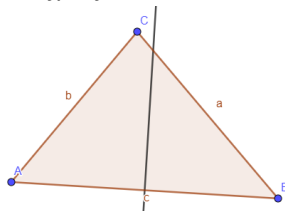


Narisati moramo še očrtano krožnico. Za to moramo najprej narisati simetrale stranic.

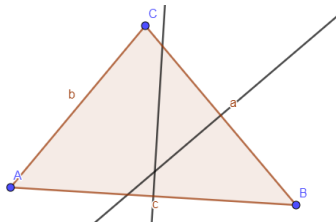
7. Izberi orodje SIMETRALA DALJICE v orodni vrstici (zgoraj):



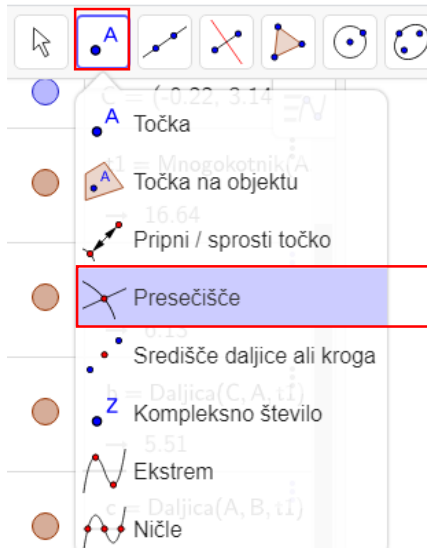
8. Klikni najprej na točko A in nato na točko B. Narisano imaš prvo simetralo stranice:



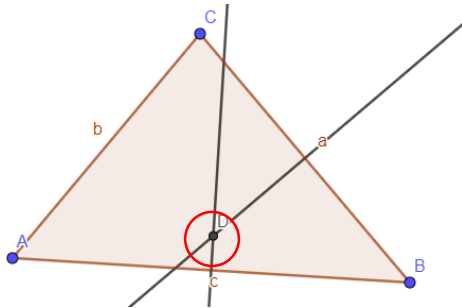
9. Potrebujemo še eno simetralo, zato klikni še enkrat na točko B in nato na točko C. Narisani imaš dve simetrali:



10. Označimo presečišče. Najprej izberi orodje PRESEČIŠČE.



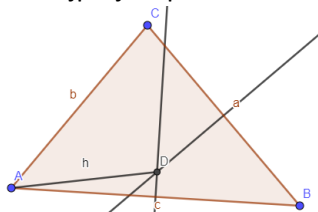
11. Ko si izbral orodje, klikni najprej na eno simetralo in nato še na drugo. Kjer se sekata simetrali se je pojavila točka. Pazi, da res klikneš na simetrali.



12. Izberi orodje DALJICA:

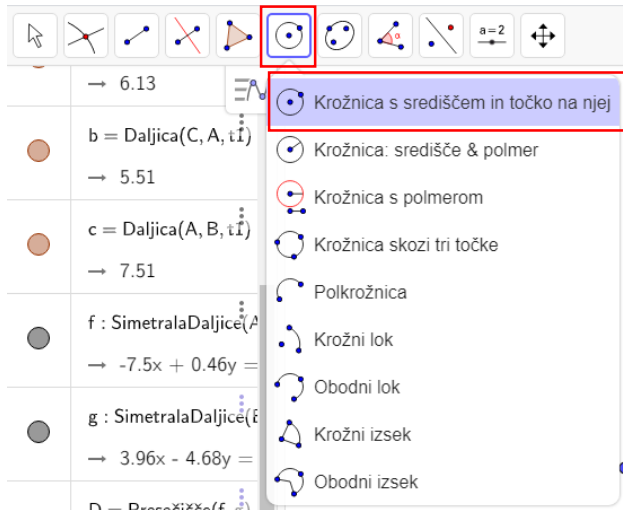


13. Klikni najprej na presečišče simetral in nato na eno oglišče (recimo A).

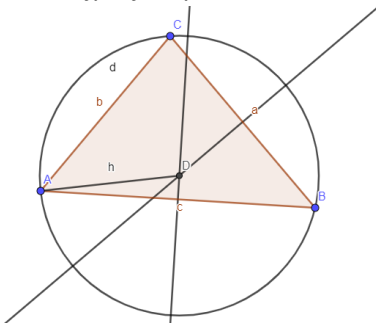


Narisati moramo le še krožnico.

14. Izberi najprej orodje za risanje kroga:



15. Klikni najprej na presečišče in nato na oglišče A.



Tako, narisal si trikotniku očrtano krožnico.

Poskusi izbrati orodje za premikanje  in poskusi premakniti eno izmed oglišč trikotnika. Kaj se zgodi?

Tvoja naloga sedaj je, da v programu Geogebra poskusiš narisati čim več stvari, ki smo se jih naučili. Malo pobrskaj po orodjih in se poigraj z risanjem. Upam, da bo šlo!

**Če nimaš možnosti dostopa do Geogebra, reši Špela se preizkusi na strani 136/2. a, 3. a in 6.**

**Te naloge mi ni potrebno oddati. Vseeno pa prosim, da delo opravite, saj gre za vaše znanje 😊**

**Če želiš svoje delo shraniti in mi ga poslati, to seveda lahko narediš.**

**Shraniš tako, da zgoraj desno klikneš na ikono , izbereš »PRENESI KOT ...«, izbereš »PDF« in shraniš v željeno mapo na računalniku (navodila s slikami so na naslednji strani).**

