

# NAVODILA ZA DELO NA DALJAVO – MATEMATIKA 7. a

**Torek, 24. 3. 2020**

Pozdravljen sedmošolec/ sedmošolka

Danes si bomo ogledali vaš včerajšnji izdelek, dodali še teoretično osnovo. Zvedel boš, kaj je težišče in kaj težiščnica.

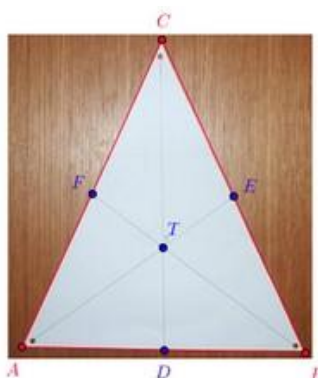
**NAVODILO:**

1. Ali tvoj izdelek izgleda tako kot prikazuje slika? Če ne, ga popravi z drugo barvo.



2. V zvezek napiši naslov: **TEŽIŠČNICE IN TEŽIŠČE** – U str.134

3. V zvezek nalepi izrezani trikotnik in ga označi.



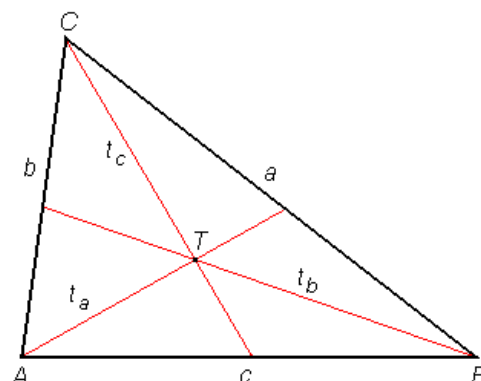
- Točke A, B, C so oglišča trikotnika A B C
- Točke D, E, F so središča stranic trikotnika ABC
- D – središče stranice c
- E – središče stranice a
- F – središče stranice b

4. Nariši poljuben trikotnik ABC. Poišči **središče stranice c** (pomagaš si lahko s simetralo stranice). Oglišče C poveži s središčem stranice c. Narisal si **težiščnico na c**, ki jo označimo  $t_c$ . Po enakem postopku nariši še  $t_a$  (daljica, ki povezuje središče stranice a z ogliščem A) in  $t_b$  (daljica, ki povezuje središče stranice b z ogliščem B). Vse tri težiščnice se sekajo v eni točki. To točko imenujemo **težišče** trikotnika in jo označimo s T.

Preveri svojo sliko in jo popravi, če je to potrebno.

Če imaš možnost, si poglej posnetek za boljše razumevanje:

<https://www.youtube.com/watch?v=qEEvkC8f0A4>



5. V zvezek zapiši pravila:

➤ Težiščnica trikotnika je daljica, ki veže oglišča trikotnika s središčem njemu nasprotne stranice.

$t_a$  - od oglišča A do razpolovišča stranice a

$t_b$  - od oglišča B do razpolovišča stranice b

$t_c$  - od oglišča C do razpolovišča stranice c

➤ Težišče T trikotnika ABC je točka, v kateri se sekajo vse tri težiščnice trikotnika.

6. Načrtaj poljuben topokotni in poljuben pravokotni trikotnik ter jima določi težišče.

Pomagaj si: <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/769/index4.html>

7. Reši še nalogi: U str. 135/ nalogi 4 in 5.

To je za danes dovolj. Čeprav je težko, verjemi da bo kmalu bolje.

Za kakršnokoli pomoč ali vprašanja sem vam na voljo preko elektronske pošte:

[ida.vidic-klopčic@guest.arnes.si](mailto:ida.vidic-klopčic@guest.arnes.si)

Želim ti uspešno delo in veliko zdravja. Potrudi se.