

Torek, 20. 4. 2020

petra.paradiz1@guest.arnes.si

Pozdravljeni učenci!

Pred vami je zadnja ura matematike pred počitnicami. V četrtek boste imeli TD, zato ura matematike odpade. Danes bomo deltoide načrtovali, potem je poglavja TRIKOTNIKI IN ŠTIRIKOTNIKI konec. Obljubila sem, da vam naredim en daljši Kahoot (spletni kviz) na to temo, da vse ponovimo, a ker je v čet TD – bomo to izvedli takoj prvo uro po počitnicah (za osvežitev in ponovitev snovi) in potem nadaljevali z **odstotki**. **To bo super poglavje – uporabno za vsakdanje življenje!** Želim vam lepe počitnice, naj bodo dnevi končno brez šolskega dela, spočijte si, ampak ne pozabite na dano situacijo – držite se navodil pristojnih in upoštevajte varnostno razdaljo – le tako, se bomo kmalu lahko spet videli.

Najprej rešitve samostojnega dela od torika (16. 4. 20): U 151/ 4

4a

$y = ? \rightarrow y = 360^\circ - (100^\circ + 100^\circ + 56^\circ) = 360^\circ - 256^\circ = 104^\circ$

kot pri oglišču C $\rightarrow \alpha = \gamma = 100^\circ$
Glej snov, četrtek: 16.4.20

diagonala f kot pri oglišču B razpolovi ... torej: $2 \cdot 28^\circ = 56^\circ$
 $\beta = 56^\circ$

4b

TEORIJA; mi že vemo: $\alpha = \gamma$

$360^\circ - (28^\circ + 52^\circ) = 360^\circ - 80^\circ = 280^\circ$

$280^\circ : 2 = 140^\circ$
ker merita enaka

$\alpha = \gamma = 140^\circ$ (sklepi zad. 18)

Današnje delo:

Načrtovanje deltoidov

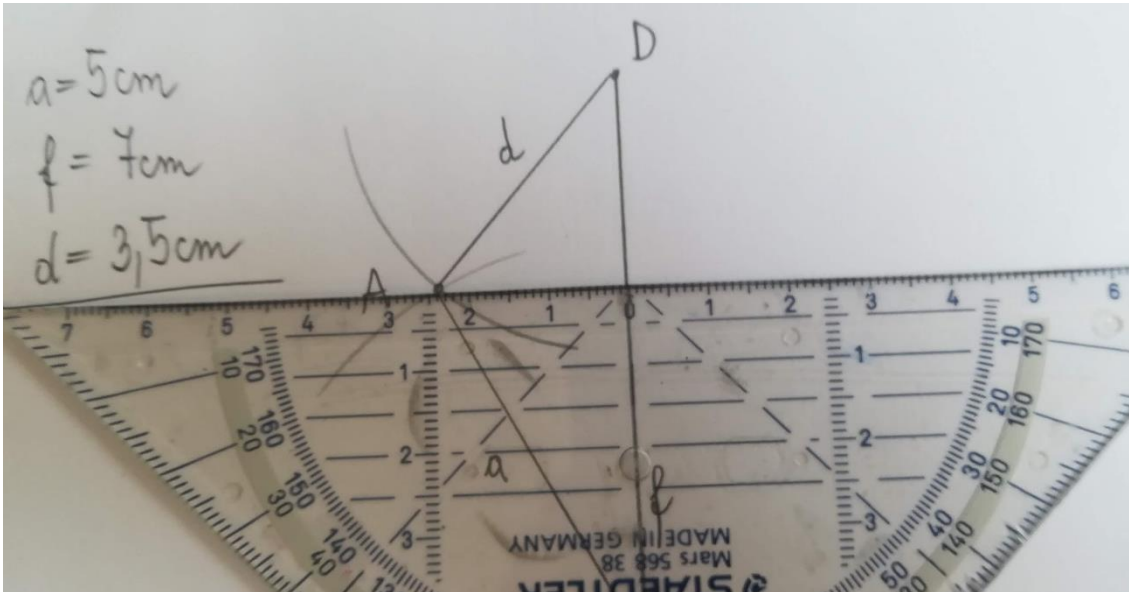
datum

Pri vseh zgledih spodaj velja, da narišeš **LEPO** skico (+ barvica)! Nato poskušaj sam – morda ti bo uspelo. Če se ti zatakne – pogledaš namig in spet poskušaš sam. **Poteke si zapisuj!**

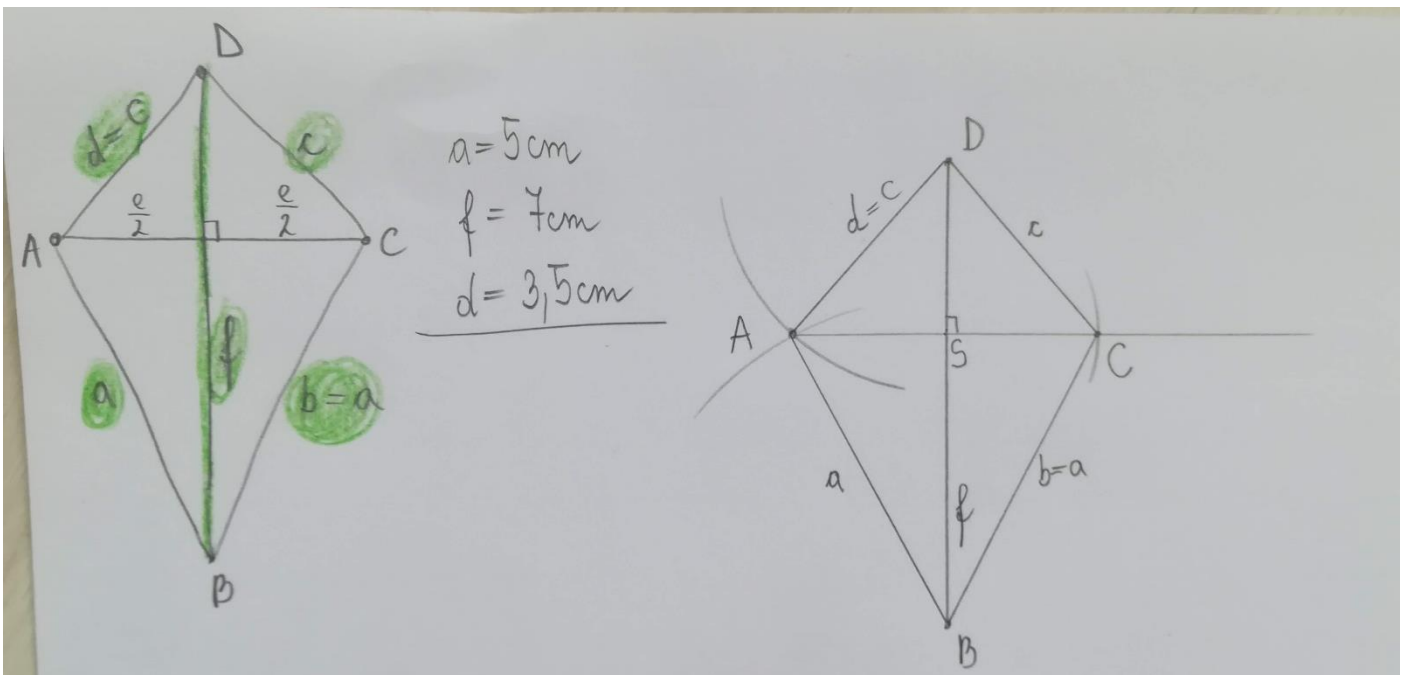
1. ZGLED: Načrtaj deltoid s podatki: $a = 5\text{ cm}$, $f = 7\text{ cm}$ in $d = 3,5\text{ cm}$. **SKICA!** Dve možnosti!

1. Potek:

1. f (dobiš B in D).
2. Iz D lok za stranico d .
3. Iz B lok za stranico a .
4. Kjer se loka iz **2. in 3.** sekata dobiš oglišče **A**.
Zdaj imamo že 3 oglišča (v bistvu je to trikotnik), manjka še C.
5. Kot kaže fotografija spodaj – načrtaj pravokotnico na diagonalo f – skozi oglišče A. Presečišče te pravokotnice in f – označi **S**.

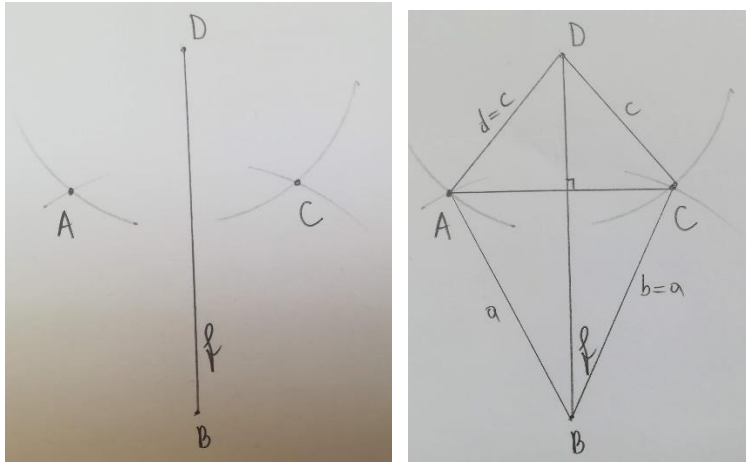


6. V šestilo vzameš **razdaljo AS** (polovica diagonale e) in jo preneseš na desno stran nosilke diagonale e (oz. to je pravokotnica, ki smo jo narisali) – **dobiš C**.
7. Vse poveži, označi.



2. Potek

1. f (dobiš B in D).
2. Iz D lok za stranico d na levo in hkrati lok za stranico c na desno.
3. Iz B lok za stranico a na levo in hkrati lok za stranico b na desno.
4. Kjer se loka iz 2. in 3. sekata dobiš oglišče **A** na levi.
Kjer se loka iz 2. in 3. sekata dobiš oglišče **C** na desni. *Glej fotografijo spodaj.*
5. Vse poveži, označi.

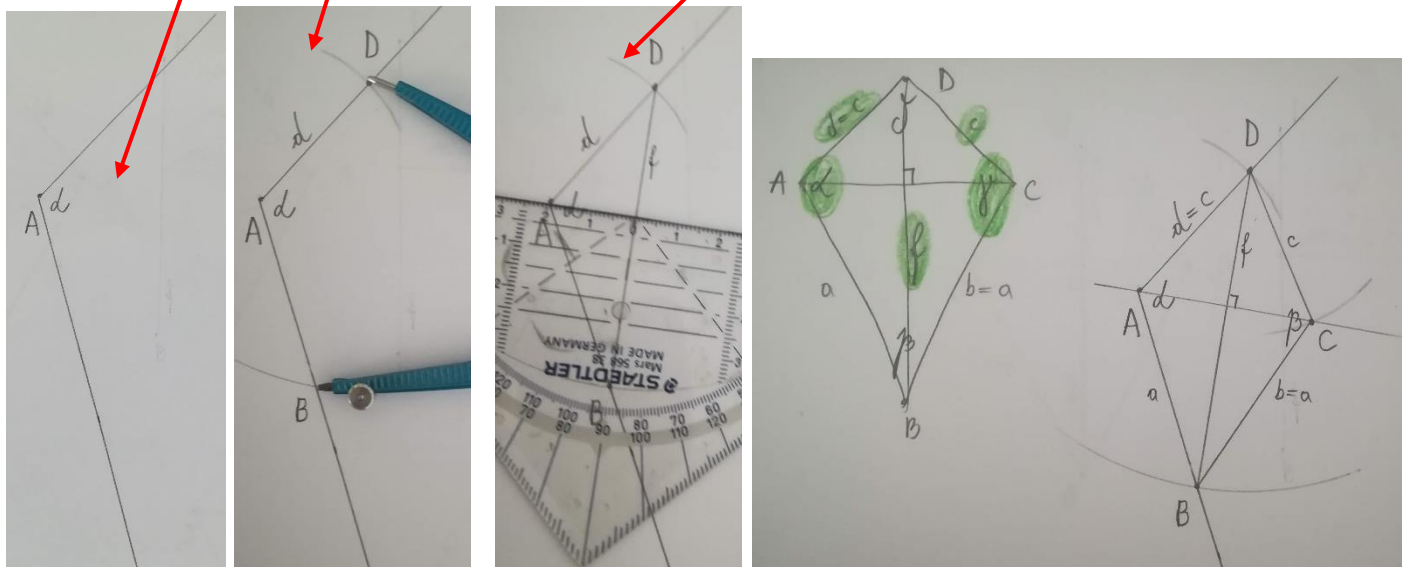


Fotografiji
nista v merilu!
Sta pomanjšani.

2. ZGLED: Načrtaj deltoid s podatki: $a = 3,5$ cm; $f = 7$ cm in $\alpha = 120^\circ$. **SKICA!**

Potek:

1. Določi **A** + nariši poltrak (npr. navzgor prosti oglišču D).
2. Iz tega oglišča A (pomoč poltrak) odmeri kot $\alpha = 120^\circ$. *Glej fotografijo spodaj.*
3. Iz **A** lok za stranico d – dobiš **oglišče D**.
4. Iz **D** lok za diagonalo f – dobiš **oglišče B**. Diagonalo f takoj načrtaj. *Glej fotografijo spodaj.*
5. Kot kaže *fotografija spodaj* – načrtaj pravokotnico na diagonalo f - skozi oglišče A.
6. Iz **D** lok za stranico c na desno - dobiš **oglišče C**. Vse poveži, označi.



3. Samostojno delo: **U 151/ 2a + 2d**

Komentar: Somernica je premica, ki poteka skozi oglišči B in D – to je os simetrije, je tudi nosilka diagonale f .