**7. RAZRED (torek, 7. 4. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (4. del), str. 72, 73/ 1, 2, 3 (a, b, c, č)







**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKA**

Učenci, spoznali ste štirikotnike. Znate izračunati poljuben neznani kot v štirikotniku. Danes pa se boste naučili, kako poljuben štirikotnik narišemo, če poznamo določene podatke. V veliko pomoč vam bo znanje o načrtovanju trikotnikov, ki jih že znate narisati.

V iučbeniku: <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/783/index.html> preberi vse o NAČRTOVANJU ŠTIRIKOTNIKOV.

V SDZ (4. del) preberi strani 75 in 76.

V zvezek zapiši naslov: **NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKOV**.

Za načrtovanje štirikotnika potrebujemo 5 neodvisnih podatkov. Pred načrtovanjem narišemo skico in na njej označimo znane podatke. Zamislimo si načrt načrtovanja. Načrtujemo z geometrijskim orodjem.

**Pri načrtovanju štirikotnikov ne bomo pisali načrta načrtovanja!**

V zvezek nariši štirikotnik ABCD s podatki in zapiši (primer štirikotnika je iz iučbenika: <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/783/index1.html>):

**Štirikotnik ABCD**

$$a=5 cm$$

$$b=4,5 cm$$

$$d=6 cm$$

$$α=70°$$

$$β=100°$$

skica: slika:

 



Postopek načrtovanja:

Najprej nariši stranico $a$ in označi oglišči $A$ in $B$.

V oglišču $A$ nariši kot $α=70°$ s kotomerom in v oglišču $B$ kot $β=100°.$

Nariši stranico $b$ (v šestilo vzemi dolžino $b =4,5 cm$ in zapiči v oglišče $B$ ter nariši lok). Dobiš oglišče $C$.

Nariši stranico $d$ (v šestilo vzemi dolžino $d =6 cm$ in zapiči v oglišče $A$ ter nariši lok). Dobiš oglišče $D$.

Poveži oglišči $C$ in $D$.

Reši naslednje naloge v SDZ (4. del): 76, 77/ 1 (a, b, c)