**7. RAZRED (sreda, 15. 4. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (4. del), str. 77, 78, 79/ 1 (d, e), 2 (a, b)







**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: LASTNOSTI IN NAČRTOVANJE TRAPEZA**

V zvezek zapiši naslov: **LASTNOSTI IN NAČRTOVANJE TRAPEZA**.

V zvezek nariši štirikotnik $ABCD$ s podatki (primer je iz iučbenika: <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/785/index.html>):

$$a=7,5 cm$$

$$b=4 cm$$

$$c=3,5 cm$$

$$α=45°$$

$$β=90°$$

Štirikotnik prezrcali čez nosilko stranice $b$. Poimenuj štirikotnik $ABCD$ in štirikotnik $AA´D´D.$

skica:





Štirikotnik $ABCD $je TRAPEZ. Štirikotnik $AA´D´D$ je ENAKOKRAKI TRAPEZ.

V zvezek zapiši:

**TRAPEZ je štirikotnik, ki ima en par vzporednih stranic.**

Nariši poljuben trapez (kot v SDZ, str. 80) ter označi oglišča, stranice, višino, diagonalo in srednjico.

Stranici $a$ in $c$ sta VZPOREDNI, imenujemo ju **OSNOVNICI** trapeza. Drugi dve stranici, $b$ in $d$, sta **KRAKA** trapeza.

Oglišča: $A, B, C$ in $D$

Osnovnici: $a$ in $c$

Kraka: $b$ in $d$

Diagonali: $\left|AC\right|=e \left|BD\right|=f$

**VIŠINA** $\left(v\right)$ trapeza je razdalja med nosilkama vzporednih stranic. Višina je pravokotna na osnovnici.

**SREDNJICA** $\left(s\right)$ trapeza je daljica, ki povezuje razpolovišči obeh krakov in je vzporedna z osnovnicama.

Dolžina srednjice trapeza:

$$s=\frac{a+c}{2}$$



Notranji koti:



Notranja kota ob istem kraku trapeza merita skupaj $180°.$

$$α+δ=180°$$

$$β+γ=180°$$

Za načrtovanje trapeza potrebujemo $4 $podatke.

V zvezek načrtaj trapez, ki je v SDZ (4. del) na str. 81.

Reši naslednje naloge v SDZ (4. del): str. 84/ 1, 2

 str. 87/ 11. a