**MAT 7. RAZRED (petek, 17. 4. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (4. del), str. 87/ 11. b

 str. 90/ 14. a

 str. 91/ 17 (a, b)

11.

 





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

V iučbeniku: <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/784/index.html> si preberi vse o PARALELOGRAMU in njegovem načrtovanju. V SDZ je ta učna snov na str. 93-95.

V zvezek si napiši naslov: **LASTNOSTI IN NAČRTOVANJE PARALELOGRAMA**.

Zapiši:
**PARALELOGRAM je štirikotnik, ki ima dva para vzporednih stranic.**

Delitev:

PARALELOGRAME delimo na:

* POŠEVNOKOTNI paralelogrami (paralelogram in romb),
* PRAVOKOTNI paralelogrami (pravokotnik in kvadrat).

Nariši poljuben PARALELOGRAM (kot v SDZ, str. 94) ter označi oglišča, stranice, višini, diagonali in notranje kote.



PARALELOGRAM je središčno someren lik.

Ima naslednje lastnosti:

* središče somernosti je presečišče diagonal $\left(S\right),$
* nasprotni stranici sta vzporedni in enako dolgi, $\left|AB\right|=\left|CD\right|=a$ $\left|BC\right|=\left|AD\right|=b$
* nasprotna notranja kota sta skladna,

$$α=γ in β=δ$$

* kota ob isti osnovnici skupaj merita $180°,$
* diagonali se razpolavljata,
* ima dve različni višini $v\_{a}$ in $v\_{b}$, ker ima dva para vzporednih stranic.

OZNAKE:

Oglišča: $A, B, C$ in $D$

Stranice: $a, b$

Notranji koti: $α, β, γ$ in $δ$

Diagonali: $AC=e$ in $BD=f$

Višini na stranici $a$ in $b:$ $v\_{a}$ in $v\_{b}$

Za načrtovanje paralelograma potrebujemo $3 $podatke.

V zvezek načrtaj paralelogram, ki je v SDZ (4. del) na str. 94, 95.

Reši naslednje naloge v SDZ (4. del): str. 96/ 2 (a, b), 3

 str. 97/ 7 (a, b)

 str. 98/ 8