**MAT 7. RAZRED (petek, 15. 5. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (4. del), str. 14/ 4, 5. b

 str. 15/ 10

 str. 16/ 14\*



5. b









**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: OBSEG IN PLOŠČINA PARALELOGRAMA**

Učenci, obseg in ploščino poljubnega lika že znate izračunati. Veste, da je obseg enak vsoti dolžin posameznih stranic in da ploščino lika lahko izračunamo s preoblikovanjem lika v pravokotnik oziroma v kvadrat.

Postopno boste spoznali, kako izračunamo obsege in ploščine likov, ki ste jih spoznali. Začeli bomo z obsegom in ploščino paralelograma.

V zvezek zapiši naslov: **OBSEG IN PLOŠČINA PARALELOGRAMA**.

V SDZ (5. del), je ta učna snov na strani 18-20.

V zvezek si zapiši nalogo:

Rokova družina ima za hišo vrt pravokotne oblike z drevesoma v nasprotnih vogalih. Oče bo del vrta ogradil z lesenimi robniki tako, da bosta drevesi ostali izven tega dela. Tla ograjenega dela pa bo oče prekril s travo v ploščah.

Koliko metrov ograje koliko travnate ruše potrebuje?

Rok je izračunal skupno dolžino vseh robnikov.



$$o=6+3,6+6+3,6$$

$$o=19,2 m$$

Za vrt potrebujejo $19,2 m$ robnikov.

Koliko kvadratnih metrov travne ruše je potrebno kupiti?

Paralelogram preoblikujemo v ploščinsko enak pravokotnik.

Obstajata dva načina.



Podobno kot obstajata dva načina za preoblikovanje paralelograma v pravokotnik, obstajata tudi dva postopka za izračun ploščine.



Zapiši si:

**OBSEG PARALELOGRAMA je vsota dolžin vseh njegovih stranic.**

$$o=2∙a+2∙b$$

**PLOŠČINA PARALELOGRAMA je enaka produktu dolžine stranice in pripadajoče višine.**

$p=a∙v\_{a}$ **ali** $p=b∙v\_{b}$

**Poglejmo še, kako izračunamo OBSEG in PLOŠČINO ROMBA, ki je enakostranični paralelogram, saj ima vse stranice skladne.**

**OBSEG ROMBA je štirikratnik dolžine stranic.**

$$o=4∙a$$

**PLOŠČINA ROMBA je enaka produktu njegove stranice in pripadajajoče višine.**

$p=a∙v$

Reši naslednje naloge v SDZ (5. del), str. 20, 21/ 1

 str. 22/ 4 (a, b)

 str. 25/ 10 (1. romb)