

2 PARALELOGRAM

Izvedel boš:
– kako izračunaš obseg in ploščino paralelograma.

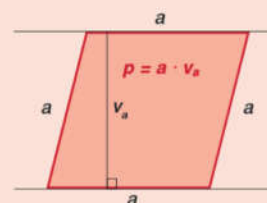
Rokova družina ima za hišo vrt pravokotne oblike z drevesoma v nasprotnih vogalih. Oče bo del vrta ogradil z lesenimi robniki tako, da bosta drevesi ostali izven tega dela. Tla ograjenega dela pa bo oče prekril s travo v ploščah.

RAZMISLI Koliko metrov ograje in koliko travnate ruše potrebuje?



Še lažje izračunamo obseg in ploščino romba, saj ima vse štiri stranice enako dolge in ima le eno višino.

Obseg paralelograma je vsota dolžin vseh njegovih stranic. $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
Ploščina paralelograma je enaka produktu dolžine stranice in pripadajoče višine.
 $p = a \cdot v_a$ ali $p = b \cdot v_b$
Obseg romba je štirikratnik dolžine stranice. $o = 4 \cdot a$
Ploščina romba je enaka produktu njegove stranice in pripadajoče višine.
 $p = a \cdot v_a$



AKTIVNOST:

✓ Reši NALOGE ZA VAJO!

4 Izračunaj neznane količine v rombu.

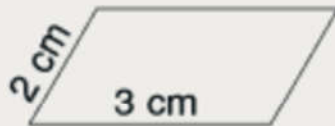
- $a = 5 \text{ dm}$, $v_a = 4 \text{ dm}$; $o = ?$, $p = ?$
- $o = 50 \text{ cm}$, $v_a = 8 \text{ cm}$; $a = ?$, $p = ?$
- $p = 144 \text{ m}^2$, $a = 9 \text{ m}$; $v_a = ?$, $o = ?$

5 Načrtaj paralelograme, izmeri potrebne podatke in paralelogramom izračunaj obseg in ploščino.

- $a = 6 \text{ cm}$, $\alpha = 75^\circ$, $v_a = 2,5 \text{ cm}$
- $b = 5 \text{ cm}$, $v_b = 2 \text{ cm}$, $\beta = 120^\circ$
- $\alpha = 135^\circ$, $v_b = 2 \text{ cm}$, $f = 6 \text{ cm}$

6 Kateri paralelogram ima ploščino 6 cm^2 ?

a)



b)



c)

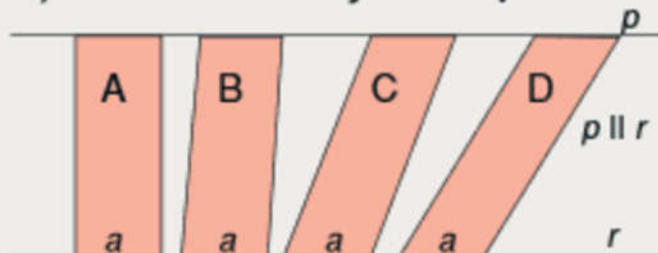


7 V paralelogramu poznamo dolžine sosednjih stranic $a = 5 \text{ cm}$ in $b = 4 \text{ cm}$. Višina na stranico a meri 2 cm . Sam ugotovi, kaj lahko izračunaš, in to tudi izračunaj.

8 Oglej si paralelograme na sliki.

a) Kateri ima najmanjši obseg in zakaj?

b) Kakšne so njihove ploščine in zakaj?



SI ŽE PRAVI MOJSTER
PRI SAMOSTOJNEM UČENJU!
KAR TAKO NAPREJ!