

NAPOTKI ZA DELO OD DOMA

Razred: 7. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 117 / 140	Datum: 8. 5. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		
Učni sklop: GEOMETRIJSKI POJMI - ŠTIRIKOTNIKI		Učna enota: OBSEG IN PLOŠČINA PARALELOGRAMOV	

Ponovno bomo prelistali učbenik za nekaj strani naprej in spoznali formulo za izračun obsega in ploščine paralelograma.

V zvezek napiši naslov: **OBSEG IN PLOŠČINA PARALELOGRAMOV**

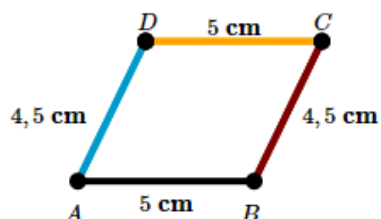
Na strani 161 si preberi uvodni del.

V zvezek napiši:

OBSEG PARALELOGRAMA

Obseg paralelograma je enak vsoti dolžin vseh stranic paralelograma:

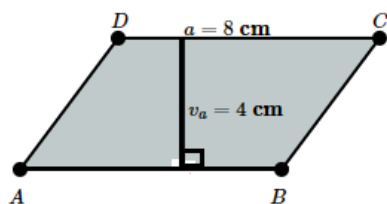
$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot (a + b)$. Poglej primer.



$$o = 2 \cdot (5 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm}) = 2 \cdot 9,5 \text{ cm} = 19 \text{ cm}$$

PLOŠČINA PARALELOGRAMA

Ploščina paralelograma je enaka produktu dolžine stranice in pripadajoče višine: $p = a \cdot v_a$ ali $p = b \cdot v_b$.



$$p = 8 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 32 \text{ cm}^2$$

VAJA

1. NALOGA

Izračunaj obseg paralelograma s podatki $a = 11 \text{ cm}$ in $b = 3,4 \text{ cm}$.

REŠITEV:

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$o = 28,8 \text{ cm}$$

2. NALOGA

Izračunaj ploščino paralelograma s podatki $a = 6 \text{ cm}$, $v_b = 4,2 \text{ cm}$ in $o = 23 \text{ cm}$.

REŠITEV:

Za izračun ploščine paralelograma potrebujemo dolžino stranice b . Izračunamo jo iz danega obsega.

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$23 \text{ cm} = 2 \cdot 6 \text{ cm} + 2 \cdot b$$

$$2 \cdot b = 11 \text{ cm}$$

$$b = 5,5 \text{ cm}$$

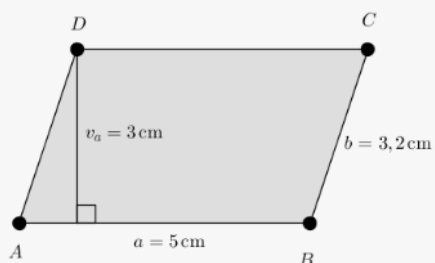
$$p = b \cdot v_b = 4,2 \text{ cm} \cdot 5,5 \text{ cm} = 23,1 \text{ cm}^2$$

3. NALOGA

V zvezek nariši poljuben paralelogram. Izračunaj obseg in ploščino paralelograma. Potrebne podatke izmeri.

REŠITEV:

Primer rešitve:



$$o = 2 \cdot 5 \text{ cm} + 2 \cdot 3,2 \text{ cm} = 16,4 \text{ cm}$$

$$p = 5 \text{ cm} \cdot 3,2 \text{ cm} = 16 \text{ cm}^2$$

To je to za danes ☺.