

NAPOTKI ZA DELO OD DOMA

Razred: 7. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 113 / 140	Datum: 23. 4. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		
Učni sklop: GEOMETRIJSKI POJMI - ŠTIRIKOTNIKI		Učna enota: OBSEG IN PLOŠČINA TRAPEZA	

Tokrat bomo učbenik prelistali za nekaj strani naprej (na stran 168) in spoznali kako izračunamo obseg in ploščino trapeza.

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

Za začetek na **strani 168** preberi uvodno besedilo o razbitem oknu.

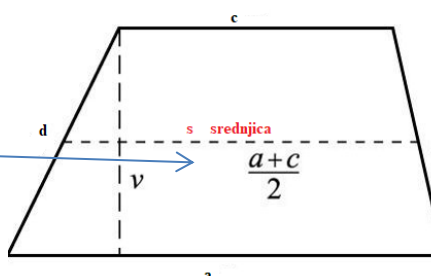
Nato v zvezek napiši formulo za izračun ploščine trapeza.

PLOŠČINA TRAPEZA:

$$p = s \cdot v = \frac{a + c}{2} \cdot v$$

Opazimo da pri izračunu ploščine uporabimo srednjico.

Ponovimo, kaj pomeni srednjica.



$$p = s \cdot v = \frac{a + c}{2} \cdot v$$

ploščina srednjica je polovica vsote dolžin obeh osnovnic

OBSEG TRAPEZA:

$$o = a + b + c + d$$

Rešimo nekaj primerov...

1. naloga)

Izračunaj obseg in ploščino trapeza s podatki:

$$a = 5,5 \text{ cm}, b = 3,6 \text{ cm}, c = 2,5 \text{ cm}, d = 3,2 \text{ cm}, v = 3 \text{ cm}$$

OBSEG:

$$o = a + b + c + d$$

$$o = 5,5 + 3,6 + 2,5 + 3,2$$

$$o = 14,8 \text{ cm}$$

PLOŠČINA:

$$p = \frac{a + c}{2} \cdot v$$

$$p = \frac{5,5 + 2,5}{2} \cdot 3$$

$$p = \frac{8}{2} \cdot 3$$

$$p = 4 \cdot 3$$

$$p = 12 \text{ cm}^2$$

Zdaj pa en primer samostojno ☺

2. naloga)

Izračunaj obseg in ploščino trapeza s podatki:

$$a = 7,5 \text{ cm}, b = 4,1 \text{ cm}, c = 3,5 \text{ cm}, d = 5 \text{ cm}, v = 4 \text{ cm}$$

Pa še enega skupaj ☺

3. naloga)

Izračunaj ploščino trapeza s podatki: (tokrat računamo samo ploščino, zato je v navodilu dovolj podatkov)

$$a = 7,5 \text{ cm}$$

$$c = 2,5 \text{ cm}$$

$$v = 4 \text{ cm}$$

$$p = ?$$

$$p = \frac{a + c}{2} \cdot v$$

$$p = \frac{7,5 + 2,5}{2} \cdot 4$$

$$p = \frac{10}{2} \cdot 4$$

$$p = 20 \text{ cm}^2$$

To je to za danes ☺. Ni veliko, bi pa bilo dobro, da si poskusite zapomniti formulo za izračun ploščine trapeza.