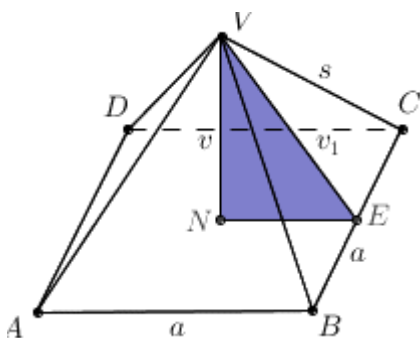


NAPOTKI ZA DELO OD DOMA			
Razred: 9. razred	Predmet:	Ura:	Datum: 17. 3. 2020
	MATEMATIKA		
Učitelj:	91 / 128 (3. skupina)		
Vesna Nadarevič			
Učni sklop: GEOMETRIJSKA TELESA		Učna enota: UTRJEVANJE-PIRAMIDA	
Učni pripomočki:			
<ul style="list-style-type: none">• učbenik;• zvezek;• računalnik			
Današnja ura je namenjena utrjevanju.			
V zvezek napiši naslov: UTRJEVANJE-PIRAMIDA			
Skupaj rešimo 5. nalogo na strani 177.			
Nalogo reši v zvezek. Najprej pozorno preberi navodilo, izpiši podatke in nariši skico.			
5. nal / str. 177			
PRAVILNA 4-STRANA PIRAMIDA			
$a = 16\text{ cm}$			
$v = 15\text{ cm}$			
<hr/>			
V=?			
P=?			
p (trikotnika na sliki)=?			
p (trikotnika ACV)=?			
			
$v_1^2 = v^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2$			
$v_1^2 = 15^2 + \left(\frac{16}{2}\right)^2$			
$v_1^2 = 225 + 64$			
$v_1^2 = 289$			
$v_1 = 17\text{ cm}$			
$P = O + pl$			
$P = a^2 + 4 \frac{av_1}{2}$			
$P = 16^2 + 4 \frac{16 \cdot 17}{2}$			

$$P = 256 + 544$$

$$P = 800 \text{ cm}^2$$

$$V = \frac{Ov}{3}$$

$$V = \frac{a^2 v}{3}$$

$$V = \frac{16^2 \cdot 15}{3}$$

$$V = 1280 \text{ cm}^3$$

Ploščina pobarvanega pravokotnega trikotnika:

$$p = \frac{\text{kateta} \cdot \text{kateta}}{2}$$

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

$$p = \frac{15 \cdot \frac{16}{2}}{2}$$

$$p = 60 \text{ cm}^2$$

Ploščina trikotnika ACV:

Najprej izračunajmo dolžino daljice AC.

Uporabimo Pitagorov izrek: $|AC|^2 = a^2 + a^2$

$$|AC|^2 = 16^2 + 16^2$$

$$|AC|^2 = 512$$

$$|AC| = \sqrt{512}$$

$$|AC| \cong 22,6 \text{ cm}$$

Zdaj lahko izračunamo ploščino trikotnika ACV.

$$p = \frac{|AC| \cdot v}{2}$$

$$p = \frac{22,6 \cdot 15}{2}$$

$$p = 169,5 \text{ cm}^2$$

Za vajo, v zvezek, samostojno reši še 6. nalogo na strani 177.

To je to za današnjo uro ☺.

Če ti je ostalo še kaj časa in volje pa lahko svoje znanje utrdiš s pomočjo i-učbenika

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/911/index.html>