

UL –POVRŠINA PIRAMIDE

Klikni tukaj (<https://eucbeniki.sio.si/mat9/index.html>) in preberi vsebino spletnega učbenika za 9.r., poglavje o površini piramide, str. 397 – 402.

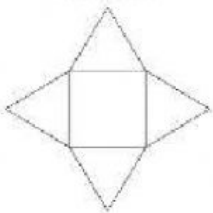
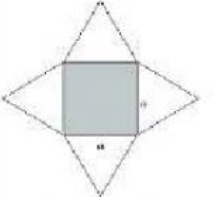
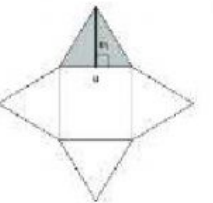
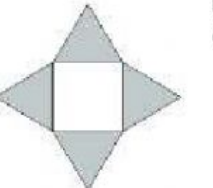
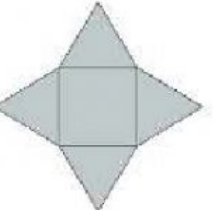
POVZETEK

Ko mejne ploskve piramide razgrnemo v ravnino, oblikujemo mrežo piramide. Vsako mrežo piramide sestavlja n-kotnik ($n \geq 3$) in n trikotnikov.

Površina piramide je enaka vsoti ploščin osnovne ploskve in velikosti plašča:

$$P=O + pl$$

1.

	Mreža piramide	Sestavljena je iz (vpiši številke) osnovne ploskve in trikotnikov
	Osnovna ploskev (O) (ploščina)	Osnovna ploskev je (vpiši kateri geometrijski lik) <u>a = 8cm</u> O = cm ²
	Ploščina 1 trikotnika	Stranska ploskev je (vpiši kateri geometrijski lik, dve besedi): <u>v₁ = 5cm (višina trikotnika)</u> p = ? (ploščina trikotnika) p = cm ²
	Plašč (pl) (ploščina vseh trikotnikov)	pl = cm²
	Površina (P) (ploščina vseh mejnih ploskev)	P = + (uporabi simbola O in pl) P = cm ²

2. Osnovni rob pravilne 4-strane piramide meri 5 dm, stranska višina pa 55 cm. Izračunaj njeno površino. $P =$ cm^2 .

3. Izračunaj površino 15 cm visoke kvadratne piramide z osnovnim robom 16 cm.

$P =$ cm^2 .

4. Izračunaj površino prizme, ki ima za osnovno ploskev pravokotnik z robovoma dolgima 70 in 10 cm, visoka pa je 12 cm.

Nariši njeno mrežo, pomanjšano v merilu 1:10. Potrebne podatke izračunaj.

Ali so kraki trikotnikov, ki sestavljajo plašč, vsi enako dolgi?

Preveri z računom: (stranski rob) $s =$ cm

Ali so stranske višine enake?

Preveri z računom: (stranski višini v_1 – trikotnik z osnovnico 70 cm, v_2 – trikotnik z osnovnico 10 cm)

$v_1 =$ cm , $v_2 =$ cm

$P =$ cm^2

5. Izpolni preglednico.

	Osnovna ploskev	Plašč	Površina
Piramida A	64 cm^2	126 cm^2	cm^2
Piramida B	40 dm^2	m^2	2,8 m^2
Piramida C	dm^2	305 dm^2	4,2 m^2