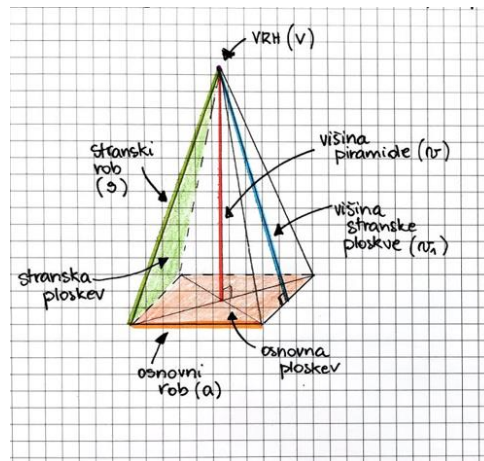


**POVRŠINA
IN
PROSTORNINA
PIRAMIDE**



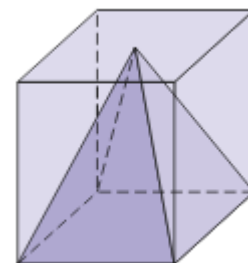
Za začetek bomo reševali naloge o piramidi z uporabo samo osnovnih formul za POVRŠINO in PROSTORNINO.

$$P = O + pl$$

$$V = \frac{O \cdot v}{3}$$

1. Plašč piramide meri 265 m², osnovna ploskev pa 135 m². Izračunaj površino te piramide.
2. Osnovna ploskev piramide meri 0,42 m², površina pa 115 dm². Koliko meri njen plašč?
3. Izračunaj prostornino 6 dm visoke piramide, če meri osnovna ploskev 4,5 dm².
4. Kako visoka je piramida z osnovno ploskvijo 25 m², če je v njej 100 dm³ zraka in debeline sten zanemarimo?
5. Koliko meri osnovna ploskev 15 cm visoke piramide s prostornino 32 m³?
6. Kolikšna je osnovna ploskev piramide, če meri njena površina 850 m², plašč pa 540,75 m²?

7. Prizma in piramida imata enako veliki osnovni ploskvi in enaki višini. Kolikšna je prostornina piramide, če meri prostornina prizme 15 litrov?



8. *Izračunaj prostornino 12 dm visoke piramide, če je njena površina 1,12 m², razmerje med ploščino osnovne ploskve in plaščem pa je 3 : 4.

9. * Iz kocke s prostornino 8 dm³ izrežemo največjo možno pravilno štiristrano piramido kot kaže slika. Izračunaj njeno površino.

