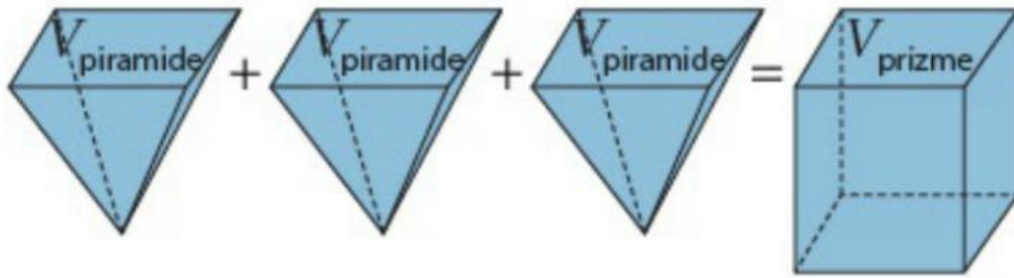


87. ura ... Prostornina piramide



PROSTORNINA PIRAMIDE

z enako veliko osnovno ploskvijo in enako višino je

TRIKRAT MANJŠA od **PROSTORNINE PRIZME** :

$$V_{\text{piramide}} = \frac{V_{\text{prizme}}}{3}$$

...

$$V_{\text{piramide}} = \frac{O \cdot v}{3}$$

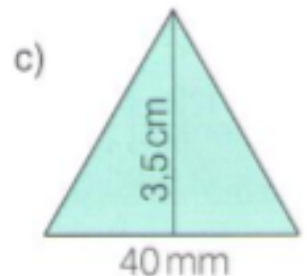
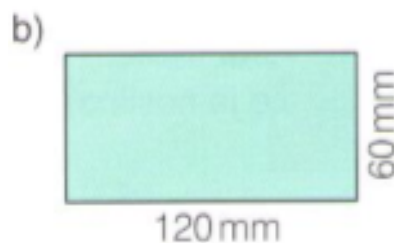
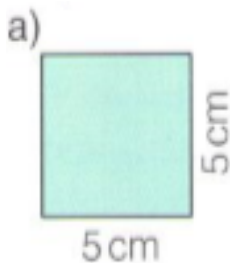
Uč / 163 ... NALOGE :

9 V tabeli izračunaj manjkajoče količine za posamezne piramide.

	osnovna ploskev	plašč	višina	površina	prostornina
piramida A	60 cm ²	120 cm ²	8 cm		
piramida B	256 cm ²	320 cm ²			512 cm ³
piramida C	484 cm ²		16 cm	3124 cm ²	

Naloge z učnega lista :

- 1.) Osnovna ploskev piramide je trikotnik, v katerem meri ena od stranic 9 cm in višina na to stranico 7 cm.
Izračunaj prostornino te piramide, če je visoka 12 cm !
- 2.) Površina piramide meri 620 cm^2 . Izračunaj prostornino te piramide, če meri njen plašč 480 cm^2 in je visoka 15 cm !
- 3.) Osnovna ploskev 3-strane piramide je pravokotni trikotnik s kateto 21 cm in hipotenuzo 29 cm. Kolikšno prostornino ima, če je visoka 3 dm ?
- 4.) Osnovna ploskev 4-strane piramide je pravokotnik z dolžino 8 dm. Izračunaj njegovo širino, če je prostornina te piramide z višino 1,5 m enaka 360 dm^3 !
- 5.) Površina pravilne 4-strane piramide meri 565 cm^2 , plašč pa $3,9 \text{ dm}^2$. Kako visoka je, če drži 0,525 l ?
- 6.) Narisane so osnovne ploskve različnih piramid.
Izračunaj njihovo prostornino, če so visoke 8 cm !



- 7.) Prostornina pravilne 4-strane piramide je 220 cm^3 , visoka pa je 6,6 dm. Koliko meri ploščina osnovne ploskve in koliko dolžina osnovnega roba ?
- 8.) Ali lahko v pravilno 4-strano piramido z 18 cm dolgim osnovnim robom in višino 1 dm nalijemo 1 liter tekočine ?
- 9.) NARIŠI in IZREŽI mrežo PRAVILNE 3-STRANE PIRAMIDE z osnovnim robom $a = 6 \text{ cm}$ in stranskim robom $s = 10,6 \text{ cm}$!

DOMAČA NALOGA : Dokončaj naloge z učnega lista !