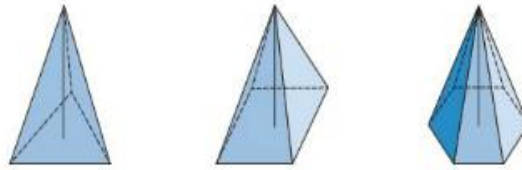


93. ura ... Ponavljanje in utrjevanje ...PIRAMIDA

1.) a) V preglednico zapiši, koliko oglišč, robov in ploskev ima piramida.



	3-strana	4-strana	6-strana	n-strana
Število oglišč				
Število robov				
Število ploskev				

b) **Odgovori. Kako imenujemo:**

a) piramido, katere stranski robovi so enako dolgi,

b) razdaljo med vrhom piramide in osnovno ploskvijo,

c) piramido s skladnimi robovi,

č) piramido, ki ima za osnovno ploskev šestkotnik,

d) pokončno piramido, ki ima za osnovno ploskev pravilni večkotnik?

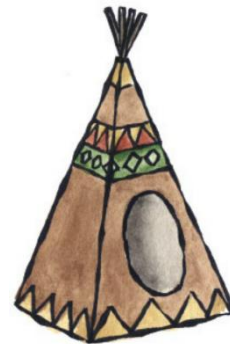
2.) **Izračunaj prostornino 12 dm visoke piramide, če je njena površina 1,12 m², razmerje med ploščinama osnovne ploskve in plašča pa je 3 : 4.**

3.) **Koliko robov ima piramida, če meri osnovni rob 5 cm, višina stranske ploskve je 6 cm, ploščina plašča pa 75 cm²?**

- 4.) Šotor ima obliko pravilne štiristrane piramide. Dolžina njegovega osnovnega roba je 2 m, dolžina stranskega roba pa 2,2 m.

a) Kako visok je ta šotor ?

b) Koliko m^2 platna so porabili za izdelavo tega šotora brez dna ?



- 5.) Prostornina enakorobe štiristrane piramide meri $288\sqrt{2} \text{ cm}^3$, ploščina plašča pa $144\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Kako visoka je piramida?

- 6.) Izračunaj prostornino pravilne tristrane piramide, če meri ploščina njene osnovne ploskve $4\sqrt{3} \text{ m}^2$, plašč pa $8\sqrt{3} \text{ m}^2$.

- 7.) Maja je izdelala žični model enakorobe tristrane piramide. Porabila je 6 dm žice. Koliko kvadratnih decimetrov papirja je potrebovala, da je prelepila mejne ploskve?

- 8.) Gea je iz gline napravila model hiše, prikazan na sliki. Hiša je dolga 24 cm, široka 24 cm in visoka 16 cm. Streha pa je visoka 5 cm.



a) Koliko tehta model, če je gostota gline $1,6 \text{ kg/dm}^3$?

b) Koliko dm^2 bo pobarvala z rdečo barvo (streho) ?

- 9.) Posodi v obliki prizme in piramide sta enako visoki in imata skladni osnovni ploskvi.

a) Koliko kubičnih centimetrov prostora je v obeh posodah skupaj, če meri prostornina prizme 0,6 litra?

b) Koliko litrov vode bi lahko nalili v obe posodi skupaj, če meri prostornina prizme 1500 cm^3 ?

DOMAČA NALOGA : DOKONČAJ nerešene naloge !