Naloge o PRAVILNI 4-strani PIRAMIDI

Pri vsaki nalogi nariši model in mrežo. Pozoren/-na bodi na oznake in enote.

1. Pravilna 4-piramida
   o = 22 cm
   V_a = 9 cm
   pl = ?
   P = ?

2. Pravilna 4-piramida
   P = 1800 cm^2
   a = 20 cm
   pl = ?
   v_a = ?

3. Pravilna 4-piramida
   pl = 396 cm^2
   v_a = 18 cm
   P = ?
   a = ?

4. Pravilna 4-piramida
   s = 20 cm
   v = 16 cm
   P = ?

5. Pravilna 4-piramida
   P = 565 cm^2
   V = 525 cm^3
   pl = 390 cm^2
   v = ?

6. Pravilna 4-piramida
   V = 1188 cm^3
   d = 18 cm
   v = ?
   s = ?

7. Pravilna 4-piramida
   $P = 896\ cm^2$
   O : pl = 7 : 25
   V = ?

8. V pravilni 4-strani piramidi je stranska višina za 3 dm daljša od $\frac{7}{16}$ obsega osnovne ploskve. Ploščina osnovne ploskve meri 144 dm^2. Izračunaj površino te piramide.

REŠITVE:

1. $pl = 99\ cm^2$; $P = 129{,}25\ cm^2$
2. $pl = 1400\ cm^2$; $v_a = 35\ cm$
3. $P = 517\ cm^2$; $a = 11\ cm$
4. $P = 902{,}7\ cm^2$
5. $v = 9\ cm$
6. $v = 22\ cm$; $s = 23{,}77\ cm$
7. $V = 1568\ cm^3$
8. $P = 720\ cm^2$