

DOMAĆA ZADAĆA - PIRAMIDA

1. Baza uspravne četverostrane piramide je kvadrat duljine stranice 6 cm. Duljina visine je 10 cm. Koliki je obujam te piramide?

(120)

2. Obujam uspravne piramide čija je baza kvadrat iznosi 128 cm^3 , a duljina osnovke je 8 cm. Izračunaj duljinu bočnog brida.

($\sqrt{68}$)

3. Odredi prikloni kut koji pobočka pravilne četverostrane piramide zatvara s njezinom bazom ako je površina pobočja jednaka dvostrukoj površini baze.

(60°)

4. Suma osnovnog brida i visine bočne strane pravilne četverostrane piramide iznosi 11 cm. Ako se osnovni brid poveća za 2 cm, a visina bočne strane za 1 cm, oplošje se poveća za 64 cm^2 . Izračunaj oplošje piramide?

(96 cm^2)

5. Ako od piramide čija baza ima površinu 36 cm^2 odsiječemo piramidu ravninom paralelno bazi, dobit ćemo krnju piramidu volumena 76 cm^3 i visine 3 cm. Koliki je volumen odsječne piramide?

(32)

6. Koliki je obujam krnje piramide ako su joj površine baza 81 cm^2 i 36 cm^2 , a visina dopunjka 18 cm.

(513)