

1. Obujam pravilne četverostrane piramide iznosi 75 cm^3 , a opseg njezine baze 400 mm . Kolika je duljina visine piramide?
2. Izračunaj oplošje pravilne četverostrane piramide s osnovnim bridom duljine 14 cm ako je duljina bočnog brida 2.5 dm .
3. Duljina dijagonale baze pravilne četverostrane piramide iznosi $6\sqrt{2} \text{ cm}$, a duljina njezine visine 0.85 dm . Izračunaj obujam te piramide.
4. Duljina brida baze pravilne četverostrane piramide iznosi $5\sqrt{2} \text{ cm}$, a duljina bočnog brida 13 cm . Izračunaj oplošje, obujam i površinu dijagonalnog presjeka te piramide.
5. Izračunaj oplošje pravilne trostrane piramide s bridom baze duljine 4 cm ako je duljina visine pobočke 30 mm .
6. Duljina osnovnog brida pravilne trostrane piramide iznosi 6 cm , a duljina visine $3\sqrt{3} \text{ cm}$. Izračunaj oplošje i obujam te piramide.
7. Kolika je masa staklenog tetraedra brida duljine 3 cm ? Gustoća stakla je 2.6 g/cm^3 .
8. Izračunaj oplošje i obujam pravilne šesterostrane piramide kojoj je duljina osnovnog brida 12 cm , a duljina bočnog brida 13 cm .
9. Opseg baze pravilne šesterostrane piramide iznosi 24 cm , a duljina visine piramide 9 cm . Izračunaj obujam te piramide.
10. Svjećar Svjetlić izradio je svijeću u obliku pravilne šesterostrane piramide. Površina baze kalupa u koji je ulio vosak iznosi $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Svijeća je visoka 1.2 dm . Koliko mu je litara voska bilo potrebno za izradu $1\ 000$ takvih svijeća?
11. Izračunaj obujam piramide čija je mreža prikazana na slici.
12. Izračunaj oplošje i obujam tijela sa slike. Mjere su iskazane u centimetrima.

