

## ZARUBLJENA PIRAMIDA-UTVRĐIVANJE

1. Odrediti zapreminu pravilne zarubljene četverostrane piramide čije su osnovne ivice 12 cm i 6 cm, a površina omotača jednaka je zbiru površina osnova.
2. Odrediti zapreminu pravilne četverostrane zarubljene piramide čije su osnovne ivice 7 cm i 5 cm, a dijagonala zarubljene piramide je 9 cm.
3. Visina pravilne četverostrane zarubljene piramide jednaka je 7 cm, a stranice osnova 10 cm i 2 cm. Naći dužinu bočne ivice.
4. Pravilna četverostrana piramida ima osnovnu ivicu 6 cm i visinu 4 cm. Ravan paralelna osnovi na rastojanju 1 cm od osnove odsijeca vrh piramide. Izračunati površinu omotača dobijene zarubljene piramide.
5. Izračunati zapreminu pravilne četverostrane zarubljene piramide ako su površine osnova  $50 \text{ cm}^2$  i  $8 \text{ cm}^2$ , a površina dijagonalnog presjeka iznosi  $28 \text{ cm}^2$ .
6. Naći zapreminu pravilne šestostrane zarubljene piramide ako je površina veće osnove  $36 \text{ cm}^2$ , visina 12 cm, a osnovne ivice se odnose kao 3:2.
7. Osnovne ivice pravilne trostrane piramide su 2 cm i 6 cm. Bočna strana je nagnuta prema ravni veće osnove pod uglom od  $60^\circ$ . Kolika je visina zarubljene piramide?
8. Osnovne ivice pravilne trostrane zarubljene piramide su  $8\sqrt{3}$  cm i  $4\sqrt{3}$  cm. Površina presjeka koji sadrži bočnu ivicu i središte naspramne stranice osnove iznosi  $54 \text{ cm}^2$ . Naći zapreminu zarubljene piramide.
9. Zapremina pravilne četverostrane zarubljene piramide je  $112 \text{ cm}^3$ , a visina 4 cm. Kolika je površina zarubljene piramide ako se površine osnova odnose kao 16:1?
10. Osnovne ivice pravilne šestostrane zarubljene piramide su 6 cm i 4 cm, a površina najvećeg dijagonalnog presjeka je  $30 \text{ cm}^2$ . Kolika je površina i zapremina zarubljene piramide?
11. Osnove pravilne zarubljene piramide su kvadrati stranica 5 cm i 3 cm, a bočna ivica je nagnuta prema ravni osnove pod uglom od  $60^\circ$ . Kolika je zapremina zarubljene piramide?