

## PIRAMIDA-UTVRĐIVANJE

1. Kolika je zapremina pravilne trostrane piramide čija je visina  $6\sqrt{3}\text{cm}^2$ , a stranica osnove 4 cm?
2. Visina pravilne četverostrane piramide je 24 cm, a stranica osnove 14 cm. Izračunati površinu piramide.
3. Izračunati zapreminu pravilne šestostrane piramide čija je visina 6 cm, a osnovna ivica 4 cm.
4. Izračunati površinu i zapreminu pravilne trostrane piramide čija je osnovna ivica 3 cm, i bočna ivica 5 cm.
5. Površina dijagonalnog presjeka pravilne četverostrane piramide je  $12\text{cm}^2$ , a obim osnove je 8 cm. Izračunati površinu i zapreminu piramide.
6. Osnovna ivica pravilne šestostrane piramide je 2 cm, a površina osnove jednaka je trećini površine omotača. Kolika je površina i zapremina piramide?
7. Izračunati zapreminu pravilne četverostrane piramide čija je visina 15 m, i površina dijagonalnog presjeka  $120\text{m}^2$ .
8. Osnovna ivica pravilne šestostrane piramide jednaka je 4 cm. Izračunati zapreminu piramide ako je poznato da je površina omotača 10 puta veća od površine osnove.
9. Bočna ivica pravilne trostrane piramide je 10 cm, a ona sa osnovom obrazuje ugao od  $30^\circ$ . Izračunati dužinu osnovne ivice, a zatim površinu i zapreminu piramide.