

## Priprema za kontrolni zadatak – prizme

1. Izračunaj oplošje i kocke s bridom duljine 8 cm .
2. Izračunaj obujam kocke kojoj je oplošje  $36 \text{ cm}^2$  .
3. Izračunaj oplošje, obujam, plošne i prostorne dijagonale kvadra čiji su bridovi dugi 4 cm, 6 cm i 7 cm.
4. Obujam kvadra iznosi  $V = 120 \text{ cm}^3$  , a duljine dvaju njegovih bridova imaju duljine  $a = 3 \text{ cm}$  i  $c = 8 \text{ cm}$ . Izračunaj oplošje kvadra .
5. Izračunaj oplošje i obujam pravilne četverostrane prizme s bridom baze duljine  $a = 12 \text{ cm}$  i visinom duljine  $h = 8 \text{ cm}$ .
6. Koliki je obujam pravilne četverostrane prizme čije oplošje iznosi  $O = 96 \text{ cm}^2$  i brid baze ima duljinu  $a = 20\sqrt{3} \text{ cm}$  .
7. Izračunaj oplošje i obujam pravilne trostrane prizme s bridom baze duljine  $a = 4 \text{ cm}$  i visinom duljine  $h = 6 \text{ cm}$ .
8. Izračunaj oplošje i obujam trostrane prizme kojoj je baza pravokutni trokut, ako bridovi baze imaju duljine  $a = 15 \text{ cm}$ ,  $b = 20 \text{ cm}$  ( katete ) i duljinu visine prizme  $h = 12 \text{ cm}$ .
9. Izračunaj oplošje i obujam pravilne šesterostrane prizme s bridom baze duljine  $a = 6 \text{ cm}$  i visinom duljine  $h = 8 \text{ cm}$ .