

## PRIPREMA ZA PROVJERU – PRIZME

1. Izračunaj oplošje i obujam kvadra kojemu su bridovi duljine 12 cm, 1.8 dm i 80 mm.
2. Izračunaj oplošje i obujam kocke duljine brida 12.6 cm.
3. Izračunaj obujam kocke s plošnom dijagonalom duljine  $5\sqrt{2}cm$ .
4. Izračunaj duljinu brida, duljinu prostorne dijagonale i obujam kocke čije je oplošje  $1350 \text{ cm}^2$ .
5. Izračunaj oplošje i obujam kocke čija prostorna dijagonala ima duljinu  $3\sqrt{3}dm$ .
6. Izračunaj oplošje, obujam i duljinu prostorne dijagonale kvadra čiji bridovi imaju duljinu :  $a = 5\text{cm}$  ,  $b = 4\text{cm}$  ,  $c = 20\text{cm}$  .
7. Oplošje kvadra je  $700\text{cm}^2$  , a duljine bridova baze su 1 dm i 2 dm . Izračunaj obujam tog kvadra .
8. Prostorna dijagonala kvadra dugačka je 97 mm , a duljine bridova baze su 25mm i 72mm . Izračunaj oplošje i obujam tog kvadra .
9. Dijagonala baze pravilne četverostrane prizme dugačka je  $\sqrt{128}\text{cm}$  , a visina joj je 12 cm . Izračunaj oplošje i obujam te prizme .
10. Oplošje pravilne četverostrane prizme je  $1.9\text{dm}^2$  , a duljina njezinog brida baze je 5 cm . Izračunaj obujam te prizme .
11. Oplošje pravilne četverostrane prizme je  $90 \text{ cm}^2$  , a površina njezine baze je  $9 \text{ cm}^2$  . Izračunaj obujam te prizme .
12. Opseg baze pravilne trostrane prizme je 12 cm , a njezina visina je 55 mm . Izračunaj oplošje i obujam te prizme .
13. Površina plašta pravilne trostrane prizme iznosi  $264 \text{ cm}^2$  , a njezina je visina 11 cm . Izračunaj oplošje i obujam te prizme .
14. Površina baze pravilne trostrane prizme je  $16\sqrt{3}\text{cm}^2$  , a površina njezina plašta je  $90 \text{ cm}^2$  . Izračunaj oplošje i obujam te prizme .
15. Opseg baze pravilne šesterostreane prizme iznosi 18 cm , a obujam  $121.5 \text{ cm}^3$  . Izračunaj oplošje te prizme .
16. Duljina brida baze pravilne šesterostreane prizme iznosi 6 cm , a visina prizme duga je  $\sqrt{12}\text{cm}$  . Izračunaj oplošje i obujam te prizme .
17. Opseg baze pravilne šesterostreane prizme iznosi 42 cm , a duljina dijagonale pobočke 2.5 dm . Izračunaj oplošje i obujam te prizme .
18. Baza uspravne trostrane prizme je pravokutni trokut s katetama duljine 18 cm i 24 cm , te visinom 12 cm . Izračunaj njezino oplošje i obujam .
19. Baza uspravne prizme je romb čije su dijagonale dugačke 30 mm i 40 mm , a plašt razvijen u ravninu ima oblik kvadrata . Izračunaj oplošje i obujam te prizme .
20. Baza uspravne prizme je trapez s osnovicama duljine 8 cm i 5 cm , krakom b duljine 5 cm i visinom na osnovicu a duljine 4 cm . Ako je visina prizme 10 cm , izračunaj obujam i oplošje te prizme .