

- Izračunaj duljinu plošne i prostorne dijagonale te oplošje i obujam kocke kojoj je brid dugačak 12 cm.
- Izračunaj oplošje i obujam kocke čija prostorna dijagonala ima duljinu:
a) $5\sqrt{3}$ dm, b) 12 dm.
- Izračunaj površinu dijagonalnog presjeka kocke čiji je brid dugačak:
a) 8 cm, b) $3\sqrt{2}$ mm.
- Izračunaj duljinu prostorne dijagonale kocke čije je oplošje 294 dm^2 .
- Izračunaj oplošje, obujam i duljinu prostorne dijagonale kvadra čiji bridovi imaju duljine 2.7 dm, 14 cm i 350 mm.
- Koliko litara vode stane u plivački bazen dug 40 m, širok 26 m i dubok 5.3 m?
- Oplošje kvadra iznosi 15.6 dm^2 , a osnovni su mu bridovi dugi 16 m i 1.2 dm. Izračunaj obujam tog kvadra.
- Bazen Novakovih ima oblik kvadra. Dug je 50 m, širok 25 m i dubok 2.6 m. Taj bazen treba popločiti pločicama kvadratnog oblika sa stranicom duljine 2 dm. Koliko pločica Novakovi trebaju kupiti?
- Izračunaj oplošje i obujam pravilne četverostrane prizme čiji je osnovni brid dug 8 cm, a duljina pobočnog brida 1 dm.
- Oplošje pravilne četverostrane prizme iznosi 90 cm^2 , a duljina brida baze 0.3 dm . Izračunaj obujam te prizme.
- Oplošje kvadratne prizme iznosi 208 cm^2 , a površina njezina pobočja 176 cm^2 . Izračunaj obujam i površinu dijagonalnog presjeka te prizme.
- Opseg baze pravilne četverostrane prizme iznosi 24 cm, a površina njezina pobočja 144 cm^2 . Izračunaj obujam te prizme.
- Izračunaj oplošje i obujam pravilne trostrane prizme s bridom baze duljine 6 cm i visinom duljine 12 cm.
- Obujam pravilne trostrane prizme iznosi 54 cm^3 . Njezina je visina duljine $2\sqrt{3}$ cm. Izračunaj oplošje te prizme.
- Površina baze pravilne trostrane prizme iznosi $16\sqrt{3} \text{ dm}^2$, a površina njezina pobočja $72\sqrt{3} \text{ dm}^2$. Izračunaj oplošje i obujam te prizme.
- Opseg baze pravilne trostrane prizme iznosi 18 cm, a duljina visine 55 mm. Izračunaj oplošje i obujam te prizme.
- Duljina brida baze pravilne šesterostrane prizme iznosi 6 cm, a duljina visine je 1 dm. Izračunaj oplošje i obujam prizme te površinu najvećeg dijagonalnog presjeka.
- Opseg baze pravilne šesterostrane prizme iznosi 36 cm, a obujam $432\sqrt{3} \text{ cm}^3$. Izračunaj oplošje prizme.
- Opseg baze pravilne šesterostrane prizme iznosi 24 cm, a površina njezina pobočja $72\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Izračunaj obujam prizme.
- Izračunaj obujam tijela sa slike.

