

Kvadar

- Izračunaj duljinu prostorne dijagonale, oplošje i volumen kvadra ako su duljine bridova:
 - 2.5 mm, 3.3 mm, 7 mm
 - $2\sqrt{2}$ cm, 2 cm, $3\sqrt{2}$ cm.
- Odredi oplošje i volumen kvadra ako su zadane duljina prostorne dijagonale kvadra te duljine dvaju bridova kvadra:
 - $d = 7$ cm, $a = 3$ cm, $c = 2$ cm
 - $d = 6\sqrt{2}$ m, $b = \sqrt{2}$ m, $c = 2\sqrt{2}$ m.
- Izračunaj obujam kvadra ako su poznati oplošje i duljine dvaju bridova kvadra:
 - $O = 45$ cm², $a = 4$ cm, $b = 3$ cm
 - $O = 54$ m², $a = 1$ cm, $c = 10$ cm.
- Obujam kvadra je 144 cm², a dva njegova brida su 6 cm i 1.2 dm. Odredi duljinu prostorne dijagonale kvadra te oplošje kvadra.
- Površina dijagonalnog presjeka kvadra je 60 cm². Izračunaj oplošje kvadra ako su bridovi baze duljina 3 cm i 4 cm.
- Duljine bridova kvadra koji izlaze iz istog vrha odnose se kao 2 : 3 : 5. Koliki je obujam kvadra ako mu je oplošje 400 cm².

Kocka

- Izračunaj duljinu dijagonale baze te duljinu prostorne dijagonale kocke kojoj je duljina brida:
 - 5 cm
 - $10\sqrt{2}$ m.
- Izračunaj oplošje i obujam kocke ako je zadana prostorna dijagonala kocke:
 - $d = 3\sqrt{3}$ cm
 - $d = \sqrt{6}$ m.
- Dijagonala baze kocke je $\sqrt{32}$ cm. Izračunaj duljinu prostorne dijagonale te oplošje i volumen kocke.
- Koliko vode stane u limenu kocku za koju je potrošeno 136 m² lima?
- Brid kocke ima duljinu 5 cm. Koliko puta se poveća obujam kocke ako se duljina brida uveća 3 puta?
- Izračunaj oplošje i obujam kocke kojoj je površina dijagonalnog presjeka :
 - $24\sqrt{2}$ cm²
 - 18 dm².
- Izračunaj volumen kocke ako je oplošje kocke:
 - 294 cm²
 - 768 mm².

Kvadratna prizma

1. Izračunaj obujam i oplošje pravilne uspravne četverostrane prizme kojoj su zadane duljine osnovnog brid i visine:
 - a) $a = 5 \text{ cm}$, $h = 7 \text{ cm}$
 - b) $a = 2\sqrt{3} \text{ cm}$, $h = 4 \text{ cm}$.
2. Plošna dijagonala pobočke kvadratne prizme je duljine 5 cm, a osnovni brid je dug 4 cm. Odredi oplošje i obujam prizme.
3. Oplošje kvadratne prizme je 400 dm^2 , a duljina dijagonale baze je $10\sqrt{2} \text{ dm}$. Izračunaj obujam prizme.
4. Visina kvadratne prizme dvostruko je dulja od osnovnog brida. Koliki je obujam ako je oplošje prizme 90 cm^2 ?
5. Prostorna dijagonala kvadratne prizme je duljine 38 cm, a pobočni brid je dug 20 cm. Izračunaj obujam prizme.
6. Površina dijagonalnog presjeka kvadratne prizme je $20\sqrt{2} \text{ cm}^2$. Koliko je oplošje i obujam prizme ako je duljina osnovnog brida 4 cm?

Trostrana prizma

1. Izračunaj obujam i oplošje pravilne uspravne trostrane prizme ako su poznate duljine osnovnog brida i visine prizme:
 - a) $a = 3\sqrt{3} \text{ cm}$, $h = 4 \text{ cm}$
 - b) $a = 6 \text{ cm}$, $h = 2\sqrt{27} \text{ cm}$.
2. Površina pobočja pravilne trostrane prizme je 156 dm^2 , a oplošje mu je 400 dm^2 . Koliki je obujam prizme?
3. Osnovni brid pravilne trostrane prizme je duljine 2.5 cm. Površina jedne pobočke je 8 cm^2 . Izračunaj oplošje i obujam prizme.
4. Izračunaj oplošje i obujam trostrane prizme kojoj je baza pravokutan trokut s katetama duljine 3 cm i 4 cm, a visina prizme je duljine 6 cm.
5. Oplošje trostrane prizme, čija je baza pravokutan trokut s duljinama kateta 5 cm i 12 cm, iznosi 200 cm^2 . Izračunaj obujam prizme.
6. Izračunaj oplošje i obujam prizme kojoj je baza jednakokrani trokut kojem je osnovica duljine 2.4 cm, a krak 3.7 cm, a površina pobočja prizme je 49 cm^2 .