

Dragi učenici,

današnji zadatak je **samostalno** riješiti zadatke navedene u nastavku. Zadnji zadatak nismo radili, no pokušajte ga riješiti korištenjem osnovnih formula za volumen i oplošje prizmi te pri tome pazite što je baza.

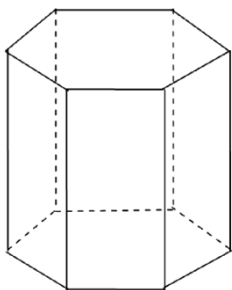
1. Nadopuni.

a) Kvadar je geometrijsko tijelo omeđeno sa _____. Po dvije strane kvadra pripadaju _____ ravninama i međusobno su _____. Kvadar ima ukupno _____ strana, _____ bridova i _____ vrhova.

b) Volumen geometrijskog tijela govori nam _____
_____.

c) Oplošje geometrijskog tijela je _____
_____.

d)



Na slici je prikazana _____.

Svaka prizma ima dvije _____ te pobočke.

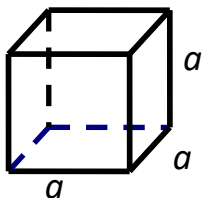
Sve pobočke zajedno čine _____ prizme.

Volumen prizme jednak je umnošku _____ i _____
($V = \text{_____} \cdot \text{_____}$)

e) Prizme kojima pobočni bridovi nisu okomiti na ravnine baza nazivamo _____.

f) Pravilna prizma je prizma koja je _____ i kojoj je baza _____.

2. Na slici **nacrtaj** jednu prostornu dijagonalu D kocke te jednu plošnu dijagonalu d kocke. Na crte napiši kako računamo njihove duljine, te kako računamo oplošje O i volumen V kocke.



$$d = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$O = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$D = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Oplošje neke prizme je 120 cm^2 , a površina pobočja je 80 cm^2 . Kolika je površina baze? Koliki je volumen te prizme ako je njena visina 0.5 dm .

4. Izračunajte duljinu brida **kocke** kojoj je površina dijagonalnog presjeka $45\sqrt{2}$ m².

5. Izračunajte volumen i oplošje **pravilne šesterostrane prizme** čija visina je 20 cm, a duljina brida baze 4 cm.

6. Izračunajte **volumen i oplošje** trostrane uspravne prizme kojoj je **baza pravokutni trokut** kojemu su katete 3 cm i 4 cm, a visina prizme 10 cm.

Kada završite s rješavanjem današnjih zadataka, **KOMENTIRAJ (klikni na “odgovori”)** moju današnju objavu u kanalu Matematika . U komentaru zapiši svoju procjenu o tome kako si riješio/la ove zadatke (zamislite da je to bio test pa koju ocjenu biste dobili prema svojoj procjeni) 😊

Ako trebaš pomoć, javi mi se na Teamsu.

