

ČETVRTAK, 14.5.2020.

Dobar dan,

hvala na svim poslanim zadaćama, primila sam ih sve.

Nitko nije riješio dodatni zadatak? (Šteta, nitko neće dobiti peticu direkt u e-dnevnik... 😞)

Pisana provjera bit će u četvrtak 21. 5. 2020. u 11 sati.

Zakazujem druženje na zoom-u u ponedjeljak u 12:30 sati gdje ćemo analizirati današnje zadatke i eventualno zadatke od jučer.

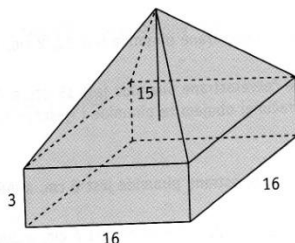
Današnji zadaci su u prilogu.

IND i PP šaljem vam u chat

Lijep pozdrav svima.

Ponavljjanje\_prizme i piramide

1. Izračunaj oplošje, obujam te duljinu prostorne dijagonale kocke kojoj brid ima duljinu  $2\sqrt{3}cm$ .
2. Odredi oplošje i obujam kvadra kojemu su duljine bridova 3cm, 0.5 dm i 0.9 m. Može li se u taj kvadar naliti 1 litra vode (kada bi bio šupalj)?
3. Izračunaj oplošje pravilne trostrane prizme kojoj je osnovni brid duljine 5 cm, a obujam  $\frac{25\sqrt{3}}{2} cm^3$ .
4. Izračunaj duljinu bridova kvadra ako je zadana duljina prostorne dijagonale duljine 15 cm i omjer duljina bridova a:b:c=3:4:5.
5. Opseg baze pravilne šesterostrane prizme iznosi 36 cm, a obujam  $540\sqrt{3} cm^3$ . Odredi oplošje prizme.
6. Odredi obujam kvadratne prizme kojoj je površina pobočja  $140 cm^2$ , a površina baze  $25 cm^2$ .
7. Površina pobočja pravilne četverostrane piramide je  $320 cm^2$ , a duljina visine pobočke je 10 cm. Izračunaj oplošje i obujam piramide.
8. Izračunaj oplošje i obujam nacrtanog tijela (napomena: oplošje je zbroj površina ploha koje omeđuju neko geometrijsko tijelo, dakle one koje se ne vide ne ubrajaš).



9. Koliko platna treba za šator (šator nema dno!) u obliku pravilne četverostrane piramide čiji je osnovni brid dug 3 m, a duljina visine piramide iznosi 5 m?
10. Nezašiljena olovka ima oblik pravilne šesterostrane prizme. Duljina olovke iznosi 16 cm, a duljina brida baze 4 mm. Koliko je drva potrebno za izradu 100 takvih olovaka? Zanemari grafitni uložak.
11. Koliko se boca od jedne litre može napuniti iz posude koja ima oblik pravilne trostrane prizme ako je duljina njezina osnovnog brida 40 cm, a duljina visine  $\frac{1}{3} m$ ?

12. Poklon oblika kvadra potrebno je omotati ukrasnim papirom.

Koliko je papira potrebno ako su dimenzije poklona 45 cm x 0.5m x 0.3 m?

13. Akvarij oblika kocke duljine brida 60 cm. Koliko litra vode se najviše može naliti u njega?

14. Može li se olovka duga 14 cm spremiti u kutiju oblika kvadra čije su dimenzije 9 cm, 8cm i 7 cm?

15. Oplošje kocke iznosi  $150 \text{ cm}^2$ . Izračunaj obujam kocke čiji je brid dulji za 2 cm.

DODATNI ZADATAK (+2BODA)

Baza uspravne prizme je jednakokrani trokut s osnovicom duljine 16 cm i krakom duljine 17 cm. Izračunaj oplošje te prizme ako je duljina visine prizme jednaka duljini visine na osnovicu baze.