**PRIZMA-UTVRĐIVANJE**

1. Izračunati površinu i zapreminu prave četvorostrane prizme čija je osnova romb sa dijagonalama dužine 12 cm i 16 cm, a visina jednaka osnovnoj ivici.
2. Izračunati površinu prizme čija je zapremina 720 cm3, a osnova je trougao sa stranicama dužine 25cm, 17cm i 12cm.
3. Ivice dviju kocki se odnose kao 3:2.Izračunati njihove zapremine ako se površine razlikuju za 120 cm2.
4. Izračunati površinu i zapreminu pravilne šestostrane prizme , čija je osnovna ivica 4 cm, ako je površina najvećeg dijagonalnog presjeka 120 cm2.
5. Ako se svaka ivica kocke uveća za 2 cm, zapremina kocke se uveća za 98 cm3. Kolika je ivica kocke?
6. Površina omotača pravilne četvorostrane prizme je 32 cm2, a površina prizme je 40 cm2. Naći zapreminu prizme.
7. Osnova prave prizme je jednakokraki trapez sa osnovicama 11 cm i 21 cm i krakom 13cm. Površina dijagonalnog presjeka prizme je 180 cm2. Izračunati površinu i zapreminu prizme.
8. Osnova prave prizme je trougao sa stranicama 10,10,12. Dijagonala manje bočne strane gradi sa ravni osnove ugao od 60o. Naći zapreminu prizme.
9. Najveća dijagonala pravilne šestostrane prizme ima dužinu 6 cm i sa bočnom ivicom prizme gradi ugao od 30o. Kolika je površina prizme?
10. Odrediti visinu pravilne trostrane prizme kojoj je osnovna ivica dužine 4cm, a zapremina $64\sqrt{3}cm^{3}$.
11. Površine bočnih strana prave trostrane prizme su 64 cm2, 80 cm2,i 48 cm2. Ako je visina prizme 16 cm, izračunati njenu zapreminu.

Domaći slati na mail: **scepanovic.suzana@ets-pg.edu.me** od 7h do 19h.

Izabrati 5 zadataka.

 suzanascepanovic1@gmail.com.