

PRIZMA-UTVRĐIVANJE

1. Izračunati površinu i zapreminu prave četverostrane 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 cm^3 , 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 cm^2 .
4. Izračunati površinu i zapreminu pravilne šestostrane prizme, čija je osnovna ivica 4 cm, ako je površina najvećeg dijagonalnog presjeka 120 cm^2 .
5. Ako se svaka ivica kocke uveća za 2 cm, zapremina kocke se uveća za 98 cm^3 . Kolika je ivica kocke?
6. Površina omotača pravilne četverostrane prizme je 32 cm^2 , a površina prizme je 40 cm^2 . 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 cm^2 . 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 60° . Naći zapreminu prizme.
9. Najveća dijagonala pravilne šestostrane prizme ima dužinu 6 cm i sa bočnom ivicom prizme gradi ugao od 30° . Kolika je površina prizme?
10. Odrediti visinu pravilne trostrane prizme kojoj je osnovna ivica dužine 4cm, a zapremina $64\sqrt{3} \text{ cm}^3$.
11. Površine bočnih strana prave trostrane prizme su 64 cm^2 , 80 cm^2 , i 48 cm^2 . Ako je visina prizme 16 cm, izračunati njenu zapreminu.