

UTRJEVANJE (PRIZME, VALJ)

1. Telesna diagonala kocke meri $\frac{3}{5}\sqrt{3} m$. Izračunaj njeno prostornino in površino.
2. Paket papirja A4 (21x29 cm) vsebuje 500 listov debeline 0,1 mm. Koliko centimetrov je visok paket? Kakšna je njegova površina?
3. Kolikšni sta površina in prostornina pravilne tristrane prizme, če meri osnovni rob 6 cm, višina pa je enaka višini osnovne ploskve? (namig: s pomočjo Pitagorovega izreka izračunaj višino osnovne ploskve- višino enakostraničnega trikotnika)
4. Izračunaj površino in prostornino pravilne štiristrane prizme, če meri njen osnovni rob 0,75 m, višina prizme pa je enaka obsegu osnovne ploskve.
5. Pravilna 14 cm visoka šeststrana prizma ima 6 cm dolg osnovni rob. Izračunaj njeno prostornino.
6. Izračunaj površino in prostornino pravilne enakorobe tristrane prizme s plaščem, ki meri $144 cm^2$.
7. Izračunaj površino in prostornino pravilne enakorobe šeststrane prizme, če meri njena stranska ploskev $100 cm^2$.
8. Kolikšna je osnovna ploskev 24 cm visokega valja, če meri plašč $1205,76 cm^2$.
9. Izračunaj površino valja, če meri obseg osnovne ploskve $26 \pi cm$, njegov osni presek pa je kvadrat.

DODATNI NALOGI:

1. V valjasto posodo s premerom 28 cm damo kvader z robovi, dolgimi 4 cm, 7 cm in 11 cm. Kvader se v vodi potopi. Za koliko centimetrov se pri tem dvigne gladina vode v posodi? ($\pi = \frac{22}{7}$)
2. Celica v satovju ima obliko pravilne šeststrane prizme s stranico, ki meri 3 mm. Njena globina meri 1 cm. Iz koliko celic polnega satovja dobimo 1 l medu?