

OSMI RAZRED-LOPTA

1. Krug poluprečnika 5 cm rotira oko svog prečnika. Odredi površinu i zapreminu dobijenog tela (lopte).
2. Površina lopte je $64\pi\text{cm}^2$. Odredi zapreminu lopte.
3. Za bojenje lopte poluprečnika 3 dm potrošeno je 30 g boje. Koliko boje je potrebno da se oboji 12 takvih lopti?
4. Obim velikog kruga lopte je $12\pi\text{cm}$. Odredi P i V lopte.
5. Odredi površinu Zemlje, ako je poluprečnik Zemlje približno 12750 km.
6. Pravougaonik stranica 6 i 8 cm i njegov pisani krug obrću se oko simetrale kraće stranice. Odredi za koliko je zapremina dobijene lopte veća ood zapremine valjka, ako su stranice pravougaonika 6cm i 8cm.
7. Odredi prečnik lopte čija je zapremina $\frac{4}{3}\pi\text{cm}^3$
8. Oko kocke ivice 8 cm je opisana lopta, a u kocku je upisana lopta. Za koliko se razlikuju zapremine tih lopti?
9. Ivica kocke $a=8$ cm.jednaka je prečniku lopte. Koje telo ima veću površinu i za koliko?
10. Oko kvadra ivica 6 cm, 8 cm, 24 cm opisana je lopta. Odredi površinu i zapreminu lopte.
11. Od drvene kocke ivice 6 cm je napravljena lopta najveće moguće zapremine. Koliko materijala je pri tome otpalo?
12. Koliko materijala treba da se napravi fudbalska lopta prečnika 24 cm?
13. Za farbanje lopte poluprečnika 5 cm utrošeno je 40 g boje. Koliko boje je potrebno za farbanje lopte čiji je poluprečnik četiri puta veći? ($\pi \approx 3,14$)
14. Od dtri metalne kugle poluprečnika 6 cm, 8 cm i 10 cm, napravljena je velika kugla. Odredi P i V nove kugle
15. Data je kocka ivice 6 cm. Odredi odnos površine opisane i upisane sfere
16. Lopla poluprečnika 9 cm pretopljena je u valjak visine 6 cm. Odredi P i V valjka ($\pi \approx 3,14$)
17. Data je lopta poluprečnika 3 cm. Koliki je poluprečnik lopte čija jezapremina tri puta veća?
18. Krug površine ($108\pi\text{cm}^2$) rotira oko svog prečnika. Odredi površinu i zapreminu dobijene lopte.
19. Odredi prečnik lopte čija je površina $3,14\text{cm}^2$. Uzeti da je $\pi \approx 3,14$
20. Odredi površinu lopte čija je zapremina $288\pi\text{cm}^3$