

1. Plašč pokončnega valja je 30% osnovne ploskve z obsegom 16π cm. Izračunaj površino in prostornino.
2. Valjasta pločevinka sprejme $9,42 \text{ dm}^3$ vsebine. Koliko pločevine potrebujemo za izdelavo, če naj bo premer dna 2 dm?
3. Kolikšen rob ima kocka, ki jo vržemo v vodo v valjasti posodi s premerom 44 cm, če se voda dvigne za 7 cm, ko se kocka potopi. ($\pi = \frac{22}{7}$)
4. Smrekov hlod je dolg 21 m in debel 8 dm. Koliko m^3 žaganih desk bomo dobili, če je pri obdelavi 25% odpadkov? ($\pi = \frac{22}{7}$)
5. Izračunaj prostornino valja, če je njegova površina $448\pi \text{ cm}^2$, polmer in višina valja pa sta v razmerju 2 : 5.
6. Enakostranični valj ima prostornino $2000\pi \text{ cm}^3$. Izračunaj njegovo površino.
7. Koliko tehta 1,4 m dolg kos svinčene cevi ($\rho_{\text{Pb}} = 11,5 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$), katere zunanji premer meri 4 cm, notranji pa 3,4 cm. ($\pi = \frac{22}{7}$)

Rešitve: 1. $P = 462 \text{ cm}^2$, $V = 241 \text{ cm}^3$; 2. $25,12 \text{ dm}^2$; 3. 22 cm; 4. $7,92 \text{ m}^3$ desk; 5. $1280\pi \text{ cm}^3$; 6. $600\pi \text{ cm}^2$; 7. 5,6 kg