

VALJ – vaje za utrjevanje

1. Osnovna ploskev valja meri $28,26 \text{ cm}^2$, plašč pa $169,56 \text{ cm}^2$. Izračunaj površino tega valja.
2. Osnovna ploskev 12 cm visokega valja meri $50,24 \text{ cm}^2$. Izračunaj njegovo prostornino.
3. Osnovna ploskev 9 cm visokega valja meri $16\pi \text{ cm}^2$. Izračunaj površino in prostornino tega valja.
4. Plašč valja meri $14\pi \text{ dm}^2$. Izračunaj njegovo površino in prostornino, če veš, da je visok 16 cm.
5. Okroglo betonsko korito za rože ima notranji premer (osnovni rob) 0,9 m. Koliko zemlje nasujemo vanj, če ga z zemljo napolnimo do višine 50 cm? Podatek izrazi v litrih.



6. V 1,5 dm visoko posodo, ki ima obliko valja, smo nalili 4,71 litra vode. Izračunaj površino te posode.
7. Osni presek stebrov, ki so jih postavili v parku, meri 40 dm^2 . Koliko barve potrebujejo, če želijo prebarvati vse tri stebre, ki so visoki 2 m? Z enim litrom barve lahko pobarvajo $0,5 \text{ m}^2$ stebra.



8. Iz lesene kocke z robom 8 dm izstružijo največji možni valj. Koliko % je odpadka?
9. Koliko kubičnih metrov lesa je v 2 m dolgem hlodu oblike valja s premerom 50 cm?
10. Izračunaj prostornino valja, če je njegova površina $448\pi \text{ cm}^2$, polmer in višina valja pa sta v razmerju 2:5.