

Matematika 8. třída

10. Kolik metrů krychlových zeminy je třeba vykopat pro vyhloubení studně s průměrem 2 m a hluboké 7 m?

11. Za 1 m² plakátovací plochy vybírá obec poplatek 500 Kč. Kolik Kč utřídí, pronajme-li k nalepení plakátů sloup tvaru válce s průměrem 2 m a výškou 3 m?



12. Válcová nádrž má objem 60 hl a je hluboká 2,5 m. Vypočítejte **průměr** nádrže.
13. Kolik m^2 plechu je potřeba k zhotovení sudu pro přepravu pohonných hmot o výšce 90 cm a poloměru podstavy 30 cm?
14. Kolik **litrů** vody se vejde do konve tvaru válce s průměrem dna 20 cm a výškou 45 cm? Nakreslete si obrázek.
15. Nádrž má tvar válce s poloměrem podstavy 3 m a výškou 5 m.
a) Kolik **hektolitrů** vody se vejde do nádrže?
b) Do jaké **výšky** sahá voda v nádrži, jestliže je v ní 850 hl vody?
16. Jak **vysoký** je sud po okraj naplněný vodou o objemu 40 hl, má-li poloměr podstavy 0,7 m?