**Objem a povrch válce**

1. Silo tvaru válce má průměr 6 m a výšku 5 m. Kolik takových sil je třeba na uskladnění 500 m3 siláže?

2. Vodní nádrž má tvar válce s průměrem podstavy 3,2m a je hluboká 60 cm. Za jak dlouho se naplní 10 cm pod okraj přítokem, kterým přitéká 1 litr za sekundu?

3. Kašna, která má tvar válce s průměrem podstavy 3m, je hluboká 70 cm. Kolik hl vody se do ní vejde?

4. Válcová nádrž pojme 60 hl vody a je hluboká 2,5 m. Vypočítej průměr nádrže.

5. Odhadněte a pak vypočítejte, jak dlouhý bude váleček zubní pasty vytlačený z tuby? Objem pasty je 70 ml a průměr otvoru 6 mm.

6. Kolik kilogramů barvy spotřebujeme na natření železného válce o poloměru podstavy 40 cm a délce 1 m, jestliže na 1 m2 spotřebujeme 0,1 kg barvy ?

7. Jaké množství dřeva bylo spotřebováno na výrobu 200 telegrafních sloupů vysokých 6 m, jejichž průměr je 15 cm?

8. Jak velkou plochu jsme uválcovali válcem o průměru 40cm a šířce 1,5m, když se válec otočil celkem 20krát?