

- 1) Vypočítej povrch a objem válce, jestliže jeho poloměr je 5 dm a výška 7 dm.
- 2) Vypočítej povrch válce, jestliže jeho objem je 45 cm^3 a výška je 2 cm.
- 3) Kolik m^2 zinkového plechu je potřeba k výrobě plechového koryta ve tvaru poloviny pláště válce o poloměru 90 cm a délce 2,6 m? Na záhyby a odpad připočti 10 % materiálu.
- 4) Vypočítej poloměr podstavy válce o objemu 471 litrů, znáš-li výšku válce 60 cm.
- 5) Válec na úpravu tenisového kurtu má průměr 50 cm a šířku 1,5 m. Kolik čtverečných metrů je zválcováno při jedné otáčce válce?
- 6) Válec má objem $5\,024 \text{ cm}^3$, průměr jeho podstavy je 16 cm. Vypočítej povrch válce.
- 7) Válcová okapová roura má délku 2,4 m a průměr 19 cm. Vypočítej, kolik plechu je třeba na její výrobu, když 8 % materiálu je třeba přidat na spoje.
- 8) Silo tvaru válce má průměr 4 m a výšku 7 m. Kolik siláže je uloženo v pěti takových silech?
- 9) Kolik plechu je potřeba na výrobu 50 kusů okapových rour o průměru 12 cm a délce 4 m? Na zahnutí plechu připočítejte 5 % materiálu.
- 10) Plastový bazén má průměr dna 3,8 m a výšku 1,1 m. Kolik metrů čtverečných materiálu je třeba na jeho výrobu.
- 11) Plastový kbelík má tvar válce s průměrem 25 cm a výškou 40 cm. Kolik centimetrů čtverečných plastu je potřeba na jeho výrobu? Kolik litrů obsahuje, když je naplněn 5 cm pod okraj.
- 12) Válcová nádrž pojme 60 hl vody a je 2,5 m hluboká. Vypočítejte průměr nádrže.