

1. Na zahradě stojí sud tvaru válce široký 1 metr a vysoký 1,2 m. Nemá horní víko. Sud je do $\frac{1}{3}$ naplněn vodou.

a) Kolik litrů vody je v sudu?

b) Kolik plechu bylo třeba na výrobu sudu?

Nápověda: udělej si náčrt

a) jaké jednotky použiješ, aby ti objem vyšel v litrech?

b) co je „šířka“ sudu?

c) pozor – do jaké výšky sahá voda?

d) kterou část válce vynecháš, až budeš počítat povrch?

2. Kouřovod na kamna (*roura vedoucí do komína*) má průměr 60 cm a délku 1,5 m. Kolik plechu bylo třeba na jeho výrobu?

Nápověda: udělej si náčrt

a) zvol jednotku tak, aby byl výpočet co nejjednodušší

b) pozor na průměr – poloměr

c) budeš počítat objem nebo povrch?

d) je válec celý nebo mu něco chybí? Kterou část vzorce vynecháš?