

SPOČÍTEJ, VYFOŤ A POŠLI

(Úkoly 1 a 2 řeší všichni, úkoly 3 a 4 řeší jen ti, co měli 1 + 2 na vysvědčení. Smíte použít kalkulačku.)

1. Válec je široký 60 cm a vysoký 7 dm. Vypočti jeho objem a povrch.

Nápověda: udělej si náčrt

a) jaké jednotky použiješ, aby se ti dobře počítalo?

b) co je „šířka“ sudu? Pozor na poloměr – průměr!

2. Hrnek má tvar válce s poloměrem 40 mm a výškou 12 cm. Kolik ml čaje je v hrnku, když je naplněn do poloviny?

Nápověda: udělej si náčrt

a) zvol jednotku tak, aby objem vyšel v ml

b) které číslo dosadíš do vzorce za výšku?

*3. Konzerva tvaru válce je široká 18 cm a vysoká 15 cm. Nemá horní víko. Kolik plechu je třeba na její výrobu, když na záhyby je třeba připočítat 10 % materiálu navíc?

Nápověda: udělej si náčrt.

a) pozor – co je šířka hrnku?

b) k výpočtu % lze použít desetinné číslo, tzv. procentový koeficient

*4. Ve sklenici tvaru válce s výškou 0,5 m a poloměrem 20 cm je 18,84 litrů vody. Do jaké výšky voda sahá?

Nápověda: udělej si náčrt.

a) jakou jednotku zvolíš pro výpočet, když je objem v litrech?