

Př. 1: Dřevěné kůly na stavbu ohrady mají výšku 2 m a průměr 20 cm. Budou při stavbě zatlučeny 60 cm do země. Nadzemní část se bude natírat. Kolik  $m^2$  natřeme, má-li ohrazený pozemek obvod 210 m a kůly jsou od sebe vzdáleny 1,5 m?

Př. 2: Sud tvaru válce má výšku 1 m a poloměr podstavy 0,5 m. Máme zásobu 30 plných sudů nafty. Traktor spotřebuje za 1 hodinu jízdy 11 litrů nafty. Na kolik motohodin nám zásoba vystačí?

Př. 3: Záhon ve tvaru kruhu s poloměrem 4 m bude obsypán štěrkem. Šířka štěrku bude 75 cm a výška 6 cm. Kolik  $m^3$  budeme potřebovat?

Př. 4: Objem hrnku je při naplnění po okraj 400 ml. Jak je hrnek vysoký, je-li průměr podstavy 8 cm?  
Zaokrouhli na jednotky cm.

Př. 5: Urči hmotnost smrkového špalku tvaru válce. Průměr špalku je 30 cm, výška špalku 50 cm.  
Hustota smrkového dřeva je  $650 \text{ kg/m}^3$ .  
Objem špalku vypočítej na tisíciny  $m^3$ , hmotnost zaokrouhli na jednotky kg.

Př. 6: Jaký je poloměr vázy tvaru válce? Objem vázy je 2 l, výška vázy je 25 cm. Výsledek uveď v jednotkách cm.