

- (1)** Trapéz keresztmetszetű árkot ásnak, amely felül 1,2 m, alul 0,8 m széles, és 70 cm mély. Hány köbméter földet emelnek ki, ha az árok hossza 120 m?
- (2)** Hány liter víz fér abba az árokba, amelynek keresztmetszete $6,4 \text{ m}^2$ területű háromszög, hossza pedig 20 m?
- (3)** Számítsd ki a felszínét, térfogatát annak az egyenes körhengernek, amelynek
(a) $r = 2 \text{ cm}$, $M = 1,8 \text{ cm}$; **(b)** $d = 5 \text{ cm}$, $M = 4 \text{ cm}$
- (4)** Egy henger felszíne $180,1 \text{ cm}^2$, sugara 3,7 cm.
(a) Mekkora a henger magassága?
(b) Számítsd ki a henger térfogatát!
- (5)** Egy vasból készült négyzetes oszlop alapéle 5 cm, magassága 182 mm, tömege 3549 g. Hosszában 18 mm átmérőjű fúróval átfúrták. Mekkora az így kialakított vastest tömege?
- (6)** Mennyi bádoglemezre van szükség 50 db 13,2 cm átmérőjű, 0,8 m hosszú kályhacső elkészítéséhez, ha a takarásra 2 cm-t számítunk?
- (7)** Egy 8 cm-es belső átmérőjű hengeres mérőedénybe 0,75 liter vizet öntünk.
(a) Milyen magasan áll benne a víz?
(b) Belehelyezünk egy 4 cm élű vaskockát. Milyen magasra emelkedik a víz?