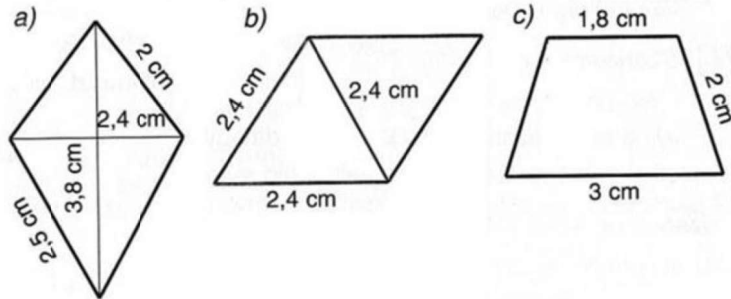


Hasáb, henger felszíne és térfogata Gyakorló feladatsor – 8 osztály

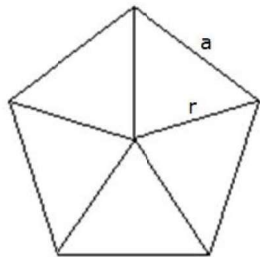
(1) Mekkora a 3 cm magas egyenes hasáb térfogata és felszíne, ha az alaplapja a következő sokszög:

- (a) deltoid
- (b) rombusz
- (c) szimmetrikus trapéz

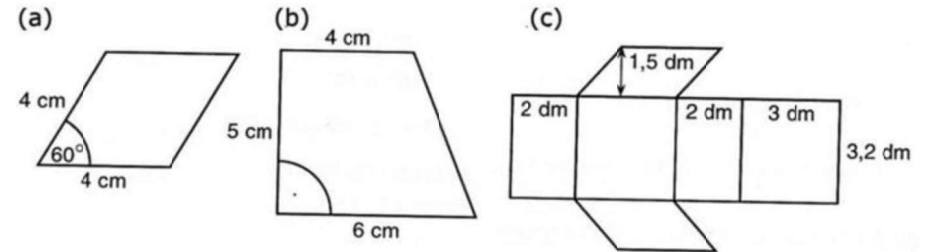


(2) Négy hektár területű földet 35 cm mélyen szántanak fel. Hány köbméter földet forgatnak meg?

(3) Hány dl víz fér abba a szabályos ötszög alapú 8 cm magas hasádba, amelynek alapéle $a = 4 \text{ cm}$, és az alaplap egy $r = 8 \text{ cm}$ sugarú körbe írható. (Egy tizedesjegy pontossággal számolj!)



(4) A következő sokszögek 10 cm oldalélű egyenes hasábok alaplapjai.



(5) 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?

(6) Hány liter víz fér abba az árokba, amelynek keresztmetszete $6,4 \text{ m}^2$ területű háromszög, hossza pedig 20 m?

(7) Számítsd ki a felszínét, térfogatát annak az egyenes körhengernek, amelynek

- (a) $r = 2 \text{ cm}$, $M = 1,8 \text{ cm}$; (b) $d = 5 \text{ cm}$, $M = 4 \text{ cm}$

(8) Egy henger felszíne $180,1 \text{ cm}^2$, sugara 3,7 cm.

- (a) Mekkora a henger magassága?
- (b) Számítsd ki a henger térfogatát!

(9) 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?

(10) Mennyi bádoglemezre van szükség 50 db 13,2 cm átmérőjű, 0,8 m hosszú kályhacső elkészítéséhez, ha a takarásra 2 cm-t számítunk?

(11) 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?