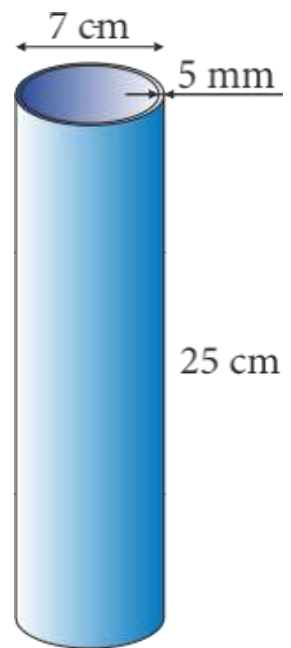


Feladatok

1. Egy kocka alakú papírdoboz oldaléle 40 cm hosszú. Mennyi cucc fér bele? Mennyi papír kell az elkészítéséhez? A ragasztás és a perem miatt számoljunk 20 % veszteséggel. (Mekkora a felszíne és a térfogata?) Mekkora a testálójá, és a lapátlója?
2. Egy téglatest alakú gyerekszoba méretei 3 m x 3,5 m x 2,6 m. Nyilván a magasság a legkisebb. Hány léghőmétert kell fűteni? Hány m² parkettát kell vásárolni? 10 % a veszteség a darabolás miatt? Mennyibe kerül a parketta, ha 1 nm² parketta 10 euró, de csak 3,6 négyzetméteres kisze-relésben árulják? A parkettázás előtt festünk. A mennyezet fehér, a falak sárgák. Hány nm² felületre vegyünk festéket?
3. Egy 14 cm sugarú hungarocellgolyóból szobadísz készítettünk. A felületére ragasztóval apró üvegdarabokat ragasztottunk. Mekkora felületet kellett ragasztóval bekenni? Mekkora a tömege a hungarocellgolyónak, ha 1 dm³ hungarocell 2 g?
4. Számítsd ki a henger felszínét és térfogatát, ha:
 $r=2,5$ cm, $m=4$ cm;
 $r=7$ cm, $m=4,2$ cm!
5. Egy henger alakú üveg váza 25 cm magas, a sugara a külső falig 3,5 cm. Az üveg vastagsága mindenütt 5 mm. Tudjuk, hogy 1 cm³ üveg 2,6 gramm. Hány liter víz fér a vázába? Mekkora a váza tömege?



6. A hobbiboltban festhető dobozokat lehet vásárolni. Flóra mind a négy barátnőjének és magának is vett egyet-egyet. A termék ismertetője szerint a csillag alakú díszdoboz alapterülete 40 cm², magassága pedig 5 cm. Méréssel az is kiderült, hogy a csillag alakú alaplap mindegyik oldala 3 cm-es. Hány cm² felületet kell Flórának befesteni?



7. Mekkora a képen látható szabályos hatszög alapú dobozok térfogata, ha az alapélük hossza 3 cm, a magasságuk pedig 1,5 cm?