

1. Egy bádogos kocka alakú, felül nyitott, 64 dm^3 -es tartályt készít. Hány dm^2 bádogra van szüksége ehhez?
2. Egy 3 cm oldalhosszúságú négyzetet az egyik oldala körül megforgatunk. Mekkora az általa sűrt térrész térfogata és felszíne?
3. Egy cég szabályos nyolcszög alapú bonbonos dobozt készít, amely hasáb alakú és magassága 5 cm. Az nyolcszög oldalai 6cm-esek. Hány m^2 karton szükséges 3000 doboz gyártásához, ha a leeső részek, illetve a ragasztás miatt 35% veszteséggel számolunk?
4. Egy 2 cm oldalhosszúságú négyzetet az egyik középvonala körül megforgatunk. Mekkora az általa sűrt térrész térfogata és felszíne?
5. Reklámcélokra tömör fémből készölt dísz tárgyakat gyártanak. Ha olyan négyzet alapú szabályos hasáb alakúakat öntenek, ahol a hasáb alapéle 3 cm, a magassága 5 cm, akkor 100 db-ra elég a nyersanyag.
Mekkora a nyersanyag térfogata?
Mennyibe kerülne a 100 hasáb befestése, ha 1 m^2 felület festési költsége 1200Ft?
6. Elfér-e 2 dl kakaó abban a henger alakú bögrében, amelynek az alaplappja 7 cm átmérőjű kör, magassága pedig 10 cm?