

Valamely  $r = 2,3$  m sugarú körkeresztmetszettel bíró alagút fenékén kiegyenlítő betonréteget kell építeni. A betonréteg felülete vízszintes, vastagsága a függőleges tengelyben mérve (tehát a betonréteg körszelet keresztmetszetének magassága)  $0,7$  m. Hány mázsa cementet kell  $1$  km hosszú alagút betonozásához beszerezni, ha a kész beton köbméterenként  $150$  kg cementet tartalmaz?