

Valamely $r = 2,3$ m sugarú körkeresztmetszettel bíró alagút fenekén 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?