

Adva egy  $r$  sugarú és  $m$  magasságú egyenes körhenger. Létezik egy ezzel nem egybevágó egyenes körhenger, amelynek mind a köbtartalma, mind a felszíne az adottéval megegyezik. Határozzuk meg az utóbbinak méreteit általában, és speciálisan, ha  $r = 8$  cm,  $m = 48$  cm.

Milyen speciális esetben lesz a második henger az elsővel azonos?