

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?