

A 30 cm sugarú, O_1 középpontú kör egyik átmérője AB . Ezt a kört belülről érinti az O_2 középpontú, 15 cm sugarú kör az A -ban, valamint az O_3 középpontú, 10 cm sugarú kör a B -ben. Mekkora azoknak a köröknek a sugara, amelyek mindhárom kört érintik?