

Legyen a keresett kör középpontja C_1 , sugara x és a két kör egyik metszéspontja M . A két kör akkor metszi egymást derékszög alatt, ha $CMC_1 \sphericalangle = 90^\circ$; ekkor

$$x^2 + R^2 = \overline{CC_1^2}.$$

De $CC_1 = C_1O - CO = x\sqrt{2} - R\sqrt{2} = (x - R)\sqrt{2}$,
tehát

$$x^2 + R^2 = 2(x - R)^2,$$

vagy

$$x^2 - 4xR + R^2 = 0,$$

miből

$$x = R(2 \pm \sqrt{3}).$$

(Fodor Henrik, Beregszász.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Csada I., Dömény I., Haar A., Kirchknopf E., Kiss J., Merse P., Morvai O., Paunz A., Rosenberg J., Rosenthal M., Sárközy P., Székely J., Tandlich E., az V. ker. fg. math. köre.