

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  $\angle CMC_1 = 90^\circ$ ; ekkor

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

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