Használjuk az *ábra* jelöléseit. Az $AP$ és $BP$ másik metszéspontja a $k$ körrel rendre $D'$ és $C'$. A $PAB$ és $PC'D'$ háromszögek hasonlóak, mert $PAB\sphericalangle$ és $PC'D'\sphericalangle$ egyazon íven nyugvó kerületi szögek, másrészt a $P$-nél lévő csúcsszögek is egyenlők. A szögek elrendezése miatt pedig a $PAB$ és a $PC'D'$ háromszögek körüljárása ellentétes. Tükrözzük ezért a $PC'D'$ háromszöget a $PO$ egyenesre. $C'$ és $D'$ tükörképe legyen $C$, illetve $D$. A $PCD$ háromszög hasonló a $PAB$ háromszöghöz, és a körüljárásuk most már megegyező. A feladat mindig megoldható, ha $P$ nem illeszkedik $AB$-re.

*Szekeres Balázs* (Szolnok, Kodály Z. Ált. Isk., 8. o.t.)

*Megjegyzés.* A $PCD$ háromszög az egyetlen megoldás. Tegyük fel ugyanis, hogy létezik egy másik olyan $PEF$ háromszög, amely megfelel a feladat feltételeinek. Tükrözzük ezt a háromszöget $PO$-ra, és például $E$ tükörképe legyen $E'$. Tekintsük a $P$ középpontú $\dfrac{PE'}{PC'}$ arányú $C'PE'$ szögű forgatva nyújtást. Ez a transzformáció a $PC'D'$ háromszöget a $PE'F'$ háromszögbe viszi át, de a $k$ kört is elforgatja, hiszen $O$ és $P$ különbözőek. Ezért az $F'$ pont nem lehet a $k$ körön. Ez az ellentmondás azt mutatja, hogy nincs másik megoldás.