Legyen a beírt kör sugara r, a körülírté R; a körülírt kör középpontja P.

Minthogy
$$OA=\frac{r}{\sin\frac{A}{2}},\ OB=\frac{r}{\sin\frac{B}{2}},\ \text{és } OC=\frac{r}{\sin\frac{C}{2}},$$
azért
$$p^3=OA\cdot OB\cdot OC=\frac{r^3}{\sin\frac{A}{2}\sin\frac{B}{2}\sin\frac{C}{2}}=\frac{r^3}{\frac{r}{4R}}=4Rr^2,$$
miből
$$R=\frac{p^3}{4r^2}.$$
A két kör középpontjának távolsága
$$OP=\sqrt{R^2-2Rr}=\frac{p}{4r^2}\sqrt{p(p^3-8r^3)};$$
OP tehát állandó és így P pont mértani helye O középpontú és
$$OP=\frac{p}{4r^2}\sqrt{p(p^3-8r^3)}$$
sugarú kör.

A feladat megoldható, ha $p\geqq 2r$; ha $p=2r$, és O és P összeesnek. Kitűnik egyszersmind, hogy a feladat, két concentrikus kör egyike körül s a másikba háromszöget írni, csak azon esetben oldható meg, ha az utóbbi sugara az előbbiének kétszerese. ABC háromszög ekkor szabályos.

(Riesz Frigyes.)

A feladatot még megoldották: Friedmann B., Kertész L., Kornis Ö., Roth M., Sasvári G., Szabó K.