

*I. megoldás.* Legyen  $A$  a háromszög megadott csúcspontja,  $M$  a magassági pont,  $O$  a köré írható kör középpontja. A szerkesztés alapjául az az ismeretes tétel szolgál, hogy a magassági pontnak az oldalakra vonatkoztatott tükörképei a körülírt körön fekszenek. Ennélfogva  $OA$  sugárral kört rajzolunk, melyet  $AM$  másodszor  $M_1$  pontban metsz. Az  $MM_1$  középpontjában emelt merőleges a körülírt kört a keresett  $B$  és  $C$  pontokban metszi.

(Miklóssy Kornél, Arad.)

*II. megoldás.* Ismeretes, hogy minden háromszögben a magassági pont  $M$ , a tömegközéppont  $S$  és a háromszög köré írható kör középpontja az *Euler*-féle egyenesen (*Math. Gyakorlókönyv*, II. 82. l.) fekszik és hogy  $SM = 2SO$ . Ennélfogva  $MO$ -t három egyenlő részre osztjuk, s kijelöljük az előbbienek értelmében a tömegközéppontot. Ezután meghosszabbítjuk  $AS$ -et és meghatározzuk az  $A_1$  pontot úgy, hogy  $A_1S = \frac{1}{2}AS$  legyen. Végre  $A_1$ -ből  $AM$ -re merőlegest emelünk, mely a körülírt kört a keresett  $B$  és  $C$  pontokban metszi.

(Viola Rezső, Budapest.)