

A  $\beta$  szög  $B$  csúcsától számítva rávisszük az egyik szárra az  $a$  távolságot. Így nyerjük a  $C$  pontot. Ezután  $CB$ -vel  $r$  távolságban párhuzamost rajzolunk. Legyen e párhuzamos és a  $\beta$  szög szögfelezőjének metszéspontja  $O$ .  $O$ -ból  $r$  sugárral kört írunk le s  $C$ -ből e körhöz érintőt szerkesztünk, mely a  $\beta$  szög másik szárát  $A$ -ban metszi.  $ABC$  a keresett háromszög, mert  $CB = a$ ,  $B\angle = \beta$  és az  $r$  sugarú kör érinti mind a három oldalt.

(Márkus Elek, Budapest.)

*Megoldások száma:* 30.