

Olyan  $ABC$  háromszöget rajzolunk, melynek  $AB$  alapja a megadott terület, magassága az adott magasság és  $A\angle$  az adott  $\alpha$  szög fele. Az  $AC$  és  $BC$  oldalak középpontjában merőlegeseket emelünk, melyek  $AB$ -t  $A_1$ -ben és  $B_1$ -ben metszik.  $A_1B_1C$  a keresett háromszög, mert az  $AA_1C$  és  $BB_1C$  háromszögek egyenlőszárúak, tehát

$$\angle CA_1B_1 = \frac{\alpha}{2} + \frac{\alpha}{2} = \alpha$$

és

$$CA_1 + A_1B_1 + B_1C = AA_1 + A_1B_1 + B_1B = AB.$$

(Rajz Elek, Arad.)

*A feladatot még megoldották:* Alpár G., Chambré M., Czukor G., Dénes M., Erdős V., Fried E., Füstös P., Kirchnopf E., Kiss J., Koffler B., Kovács Gy., Miklóssy K., Neumann L., Paunz A., Putnok L., Rosenthal M., Sárközy P., Steiger J., Tandlich E., Tóth B., Viola R.