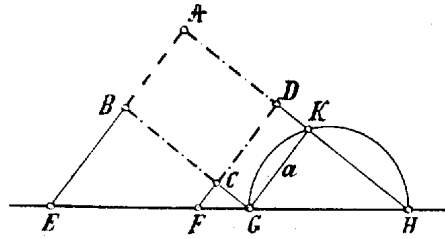


A megadott  $E$ ,  $F$ ,  $G$  és  $H$  pontok által meghatározott 6 távolság egyike – pl.  $GH$  – fölé félkört rajzolunk;  $G$  pontból az adott  $AB = CD = a$  oldallal körívet rajzolunk, mely a félkört  $K$ -ban metszi.



$K$ -t összekötjük  $H$ -val,  $G$  pontból  $KH$ -val párhuzamost rajzolunk, melyre  $E$ -ből és  $F$ -ből merőlegeseket emelünk. Így kapjuk az  $A$ ,  $B$ ,  $C$  és  $D$  pontokat. Ha  $a$ -val  $H$  pontból rajzolunk körívet úgy egy második megoldást kapunk, mely az előbbennel az adott egyenesre szimmetrikus. A feladat csak akkor oldható meg, ha  $a < GH$ . Minthogy ugyanezen eljárást a 6 távolság mindegyikével végezhetjük, azért összesen  $2 \cdot 6 = 12$  megoldást kapunk. Ha a 6 távolság közül valamelyik kisebb mint  $a$ , akkor  $2 - 2$  megoldással kevesebbet kapunk.

(Posgay Béla.)

*A feladatot megoldották:* Barna D., Détsy K., Devecis M., Kárf J., Kertész L., Kornis Ö., Krisztián Gy., Roth M., Sasvári G., Schwartz E., Spitzer H., Spitzer Ö., Weisz Ármin, Weisz J.