

Legyen  $\varphi_1$  és  $\varphi_2$  a két hely földrajzi szélessége. A két helynek egymástól való  $D$  távolságát oly gömbháromszögből számítjuk ki, melynek egyik oldala  $90^\circ - \varphi_1$ , másik oldala  $90^\circ - \varphi_2$ , az általuk bezárt szög pedig a két hely földrajzi hosszúságának különbsége  $\lambda$ , mely az órakülömbőség 15-szörösével egyenlő. Ekkor, mint ismeretes,

$$\cos D = \frac{\sin \varphi_1 \sin(\varphi_2 + \psi)}{\cos \psi},$$

ha

$$\operatorname{tg} \psi = \operatorname{ctg} \varphi_1 \cos \lambda.$$

A megadott értékeket helyettesítve,  $D = 15^\circ 31'$ . Minthogy pedig

$$2r\pi : x = 360^\circ : D,$$

azért a keresett távolság km-ekben:

$$1727 \text{ km.}$$

*(Rássy Paulin, Eger.)*

*A feladatot még megoldották: Bartók I., Enyedi B., Haar A., Liebner A., Losonczy I., Riesz K., Róth A., Szűcs A.*