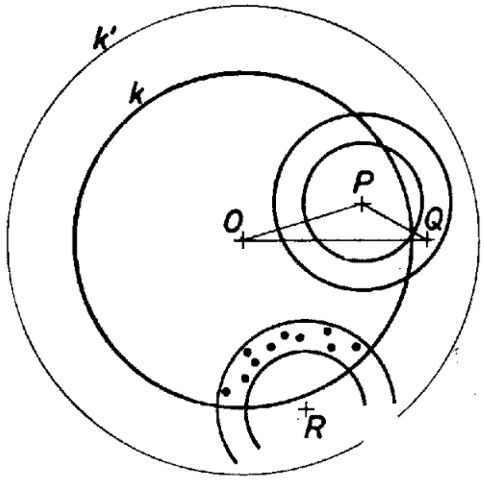
Vegyük fel a 650 pont mindegyike körül azt a körgyűrűt, amelynek külső, belső sugara 3, ill. 2 egység. A pontokat lefedő 16 egységnyi sugarú k kör középpontja legyen O. Ha P az adott pontok egyike, tehát a k kör egy pontja, akkor a P középpontú körgyűrű bármely Q pontjára:

$$OQ \leq OP + PQ \leq 16 + 3 = 19 \qquad \text{egység,}$$

tehát a 650 körgyűrűt lefedi egy O középpontú, 19 egységnyi sugarú k' kör.



A k' kör területe $19^2 \cdot \pi = 361\pi$, a 650 körgyűrű együttes területe $650 \cdot (3^2 - 2^2)\pi = 3250\pi$. Mivel a k' kör területének 9-szerese, 3249π, kisebb a körgyűrűk együttes területénél, a k' körben van olyan R pont, amit legalább 10 körgyűrű fed le. Jelöljük ezen körgyűrűk középpontját P_1, P_2, …, P_{10}-zel. Ekkor minden $j = 1, 2, \ldots, 10$-re

$$2 \leq RP_j \leq 3,$$

vagyis P_j benne van az R középpontú körgyűrűben, így a kívánt lefedés megvalósítható.

Csikós Balázs (Budapest, Fazekas M. Gyak. Gimn., IV. o. t.)