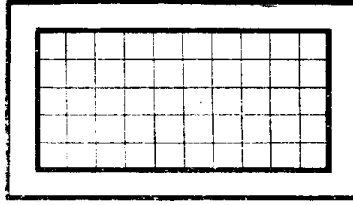


A rajzlap a szegélyekkel együtt  $28/d$ , ill.  $48/d$  számú,  $d$  szélességű sávra van felosztva, az elválasztó vonalak száma ezeknél 1–1-gyel kevesebb, hosszuk pedig egyenkint  $48 - 2d$ , ill.  $28 - 2d$  cm.



Így a vonalak összes hossza cm-ben:

$$\left(\frac{28}{d} - 1\right)(48 - 2d) + \left(\frac{48}{d} - 1\right)(28 - 2d) = 6493,6.$$

Innen  $d \neq 0$  figyelembevételével a szokásos rendezéssel a  $d^2 - 1680,4d + 672 = 0$  egyenletre jutunk, abból  $d_1 = 0,4$ ,  $d_2 = 1680$ , az utóbbi nem felel meg feladatunknak.

$d = 0,4$ -del a hálózat  $\left(\frac{28}{d} - 2\right)\left(\frac{48}{d} - 2\right) = 68 \cdot 118 = 8024$  legkisebb négyzetet tartalmaz. A hálózat legnagyobb négyzetének oldala  $68d$ . Ha  $k$ -val az  $1, 2, \dots, 68$  számok bármelyikét jelölve a hálózat egyik sarkában kijelölünk, egy  $kd$  oldalú négyzetet, ez a hálózat hosszúságából  $(118 - k)d$ , szélességéből  $(68 - k)d$  hosszú szakaszt hagy szabadon, tehát a vonalak irányában  $d$  hosszúságú lépésekkel  $118 - k$ , ill.  $68 - k$ -szor lehet úgy eltolni, hogy fedje a hálózat egy másik  $kd$  oldalú négyzetét. Így minden  $kd$  oldalú négyzetet pontosan egyszer megkapunk, azért az ilyenek száma:  $(119 - k)(69 - k)$ .

*Kiss Mária* (Bp. I., Építőanyagip. t. IV. o. t.)

*Megjegyzés.* A hálózat sorainak és oszlopainak számát  $m$ , ill.  $n$ -nel jelölve a kérdésekre  $d$  kiszámítása nélkül is válaszolhatunk az

$$(m + 2)d = 48, \quad (n + 2)d = 28, \quad [m(n + 1) + n(m + 1)]d = 6493,6$$

egyenletrendszernek  $m$  és  $n$ -re való megoldása útján ( $d$ -t ugyanis a feladat nem kérdezi).

*Czékus Laborc* (Bp. I. Toldy F. g. III. o. t.)