Legyen a és b legnagyobb közös osztója d, tehát

$$a = \alpha d \text{ és } b = \beta d,$$

hol α és β rel. prímszámok. Az adott sor általános tagja: $na = n\alpha d$ akkor lesz osztható ha $b = \beta d$-vel, ha $n\alpha$ osztható β-val. Vizsgáljuk meg tehát, hogy n-nek 1-től $b = \beta d$-ig hány oly értéket tulajdoníthatunk, hogy $n\alpha$ a β többszöröse legyen; vagyis, hogy az

$$\alpha,\ 2\alpha,\ 3\alpha,\ \ldots \beta d\alpha$$

sorozat β-nak hány többszörösét tartalmazza. Minthogy α rel. prím β-hoz, azért e sor helyett az

$$1,\ 2,\ 3,\ \ldots \beta d$$

sort vizsgáljuk meg. Ez pedig a természetes számsor, melyben minden β-adik tag osztható β-val; βd tag közt $\dfrac{\beta d}{\beta}$ tag lesz β többszöröse.

(König Dénes, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Demjén E., Deutsch E., Deutsch I., Enyedi B., Haar A., Kertész G., Liebner A., Ligeti P., Moskovits Zs., Neidenbach E., Pivnyik I., Raab R., Riesz K., Riesz M., Selényi P., Szücs A., Veress G.