

Minden szám a következő alakban írható fel:

$$(1) \quad n = p_1^{\alpha_1} p_2^{\alpha_2} \dots p_r^{\alpha_r}$$

a hol  $p_1, p_2, \dots, p_r$  a megadott  $n$  szám különböző törzsszamosztóit,  $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_r$  pedig az egyes törzsszamosztók számát jelentik.

(1)-ből:

$$(2) \quad \log n = \alpha_1 \log p_1 + \alpha_2 \log p_2 \dots + \alpha_r \log p_r.$$

De a törzsszamosztók mindegyike  $\geq 2$ , s így (2)-ben a  $k$  összeadandó mindegyike  $\geq \log 2$ , tehát

$$\log n \geq k \cdot \log 2.$$

(Kántor Nándor, Budapest.)

*A feladatot még megoldották:* Eislitzner Gyula, Feuer Mór, Freund Antal, Friedmann Bernát, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Goldziher Károly, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Klein Mór, Kornis Ödön, Riesz Frigyes, Roth Miksa, Schiffer Hugó, Spitzer Ödön, Szabó István, Szabó Károly, Thiringer Aurél.