

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert az $a, f, g, i, k, l, m, n, o, p, r, sz$ és $\ddot{u}$ ismeretlenekre:

$$\begin{array}{ll}
 (1) \quad m + \ddot{u} & = \mu \\
 (2) \quad n + \ddot{u} & = \nu \\
 (3) \quad p + i & = \pi \\
 (4) \quad f + i & = \varphi \\
 (5) \quad r + o & = \varrho \\
 (6) \quad k + sz + i & = \xi \\
 (7) \quad p + sz + i & = \psi \\
 (8) \quad a + l + f + a & = \alpha \\
 (9) \quad g + a + m + m + a & = \gamma \\
 (10) \quad k + a + p + p + a & = \kappa \\
 (11) \quad sz + i + g + m + a & = \sigma \\
 (12) \quad o + m + i + k + r + o + n & = o \\
 (13) \quad \ddot{u} + p + sz + i + l + o + n & = v
 \end{array}$$

Lehet-e mindegyik ismeretlen értéke egész szám, ha $\alpha, \gamma, \kappa, \mu, \nu, o, \xi, \pi, \varrho, \sigma, v, \varphi, \psi$ (ebben a sorrendben) egymás utáni egész számok? Hát akkor, ha ezek egymás utáni páratlan számok?

Vizsgáljuk meg azt az. egyenletrendszert is, amely a fentiből az

$$(14) \quad e + p + sz + i + l + o + n = \varepsilon \quad \text{és} \quad (15) \quad o + m + e + g + a + = \omega$$

egyenletek hozzácsatolásával keletkezik.