

A feladat értelmében:

$$100x + 10y + z = 8^2 \cdot x + 8z + y$$

$$100x + 10y + z - 16 = 6^2 \cdot y + 6x + z$$

$$100x + 10y + z + 18 = 4^2 \cdot z + 4y + x.$$

Eme egyenletekből $x = 1$, $y = 3$, $z = 9$; a keresett szám: 139.

Jegyzet. Ha a százask s a tízesek helyén álló számokat egymással felcseréljük, a keletkező szám 319. E szám tulajdonképpen nem fejezhet ki 6-os számrendszerbeli számot, mert e rendszer számjegyei: 0, 1, 2, 3, 4, 5; a 9-et pedig e rendszerben így írjuk: 13. A feladatban foglalt többi feltételek sem egészen megfelelők.

(Sasvári Géza, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Bayer B., Benedek Zs., Bertrám J., Burján K., Faith F., Filkorn J., Freibauer E., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Messik G., Messik V., Perl Gy., Sasvári J., Singer A., Stromfeld F., Szabó J., Szeberényi J.