

$F = 1$, mert két 10-nél kisebb szám összegének első jegye.

$O = 0$, mert $10 \leq N + 1$ +esetleges maradék ≤ 11 , de 11 nem lehet, mert akkor $O = 1$ lenne, de már $F = 1$.

$N = 9$, mert $A + 0$ + maradék < 10 (10 nem lehet, mert $G \neq 0$), tehát nem ad maradékot és így $N + 1 = 10$.

$K = 8$, mert $G = A + 1$, $G + K$ +esetleges maradék= $A + 1 + K$ + esetleges maradék= $10 + A$, tehát $K + 1$ + esetleges maradék= 10, de $K \neq 9$, mert $N = 9$. ($Y + A$ kell, hogy maradékot adjon).

$Y = 7$, $Y \leq 7$ (8 és 9 már foglalt) $A \leq 6$ (mert $A + 1 = G \leq 7$) $Y + A \geq 12$, mert az előbbiek szerint maradékot ad, de 10 v. 11 nem lehet, mert $I \neq 0, 1$ (ezek foglaltak). Tehát $A \geq 5$ és $Y \geq 6$. De $Y \neq 6$, mert akkor A is = 6 lenne.

$A = 5$, mert $5 \leq A \leq 6$ és az előbbiek szerint A nem lehet 6, mert akkor $G = 7$ lenne, de már $Y = 7$.

$G = 6$, mert $G = A + 1$. $I = 2$, mert $Y + A = 12$. $L = 3$, mert $L = A - I$. $E = 4$, mert $E = N - A$.

A feladat betűi tehát a következő összeadásoknak felelnek meg:

$$\begin{array}{r} 9567+ \\ 1085 \\ \hline 10652+ \\ 43 \\ \hline 10695 \end{array}$$

Tahy Péter (Bp. Rákóczi g. II. o. t.)