

Legyenek a keresendő számok jegyei a , b , c ; akkor a számok ily alakúak: $100a + 10b + c$. E számokban az utolsó jegy c csakis 7, 8 vagy 9 lehet, mert különben a jegyek összege 3-mal nagyobbodnék, ha a számhoz 3-at hozzáadunk.

Legyen először $b < 9$. Ha $c = 7$, akkor a feladat értelmében

$$a + b + 7 = 3[a + (b + 1) + 0],$$

miből

$$a + b = 2$$

s így

$$a_1 = 2, \quad b_1 = 0; \quad a_2 = 1, \quad b_2 = 1,$$

tehát a számok 207, 117.

Ha $c = 8$, akkor

$$a + b + 8 = 3[a + (b + 1) + 1],$$

miből

$$a + b = 1$$

s így

$$a = 1, \quad b = 0,$$

tehát a szám 108.

Ha $c = 9$, akkor

$$a + b + 9 = 3[a + (b + 1) + 2],$$

miből

$$a + b = 0$$

s így ez esetben nem kapunk megoldást.

Legyen másodszor $b = 9$. Ekkor a feltételi egyenletek rendre

$$a + 16 = 3(a + 1)$$

$$a + 17 = 3(a + 2)$$

$$a + 18 = 3(a + 3).$$

Minthogy eme egyenletekben a -nak tört értékei vannak, azért ezen esetben nem kapunk megoldásokat. A keresett számok tehát 108, 117, 207.

(Póka Gyula, Losoncz.)

A feladatot még megoldották: Bayer B., Burján K., Czank K., Faith F., Filkorn J., Kőnig D., Krausz B., Krisztián Gy., Kürth A., Lindtner M., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Messik G., Messik V., Perl Gy., Sasvári G., Sasvári J., Scharff J., Szabó J.