

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

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

tehát a számok 207, 117.

Ha  $c = 8$ , akkor

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

miből

$$a + b = 1$$

s így

$$a = 1, b = 0,$$

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*

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

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

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

Mint hogy 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.*