

Ha x , y és z a keresett szám jegyei, akkor

$$100x + 10y + z = 34(x + y + z)$$

vagy

$$22x - 8y - 11z = 0,$$

miből

$$2x - z = \frac{8}{11}y.$$

Mint hogy a baloldal egész szám, azért a jobboldalnak is egész számnak kell lennie, de $y < 10$, azért szükséges, hogy $y = 0$ legyen.

Így tehát

$$2x = z.$$

A feltételnek tehát ama számok felelnek meg, melyeknek középső jegye O , az utolsó jegy pedig az elsőnek kétszerese. Ilyen számok:

$$102, 204, 306, 408.$$

(Kürti Imre, Eger.)

A feladatot még megoldották: Ádámffy E., Bartók I., Demjén E., Deutsch E., Deutsch I., Enyedi B., Haar A., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Jánosy Gy., Kertész G., Kiss J., König D., Liebner A., Messer P., Moskovits Zs., Pám M., Pivnyik I., Popoviciu M., Preisich G., Prékopa D., Rássy P., Riesz K., Scheiber S., Schlesinger O., Schuster Gy., Schwarz Gy., Sonnenfeld S., Szántó H., Szücs A., Tóth B., Weisz P.