

Ha a keresett szám x , akkor

$$x = 11y + 2 = 13z + 12 = 19v + 18,$$

tehát

$$(1) \qquad 11y + 2 = 13z + 12$$

és

$$(2) \qquad 11y + 2 = 19v + 18$$

(1)-ből

$$y = 13m - 5$$

(2)-ből

$$y = 19n - 2$$

s így

$$13m - 5 = 19n - 2,$$

mely egyenletből

$$m = 19p + 9$$

s így

$$y = 13(19p + 9) - 5 = 247p + 112$$

és

$$x = 11(247p + 112) + 2 = 2717p + 1234.$$

Ennélfogva a feltétel értelmében

$$4000 > 2717p + 1234 > 1000.$$

Ez az egyenlőtlenség csak úgy elégíthető ki, ha p egyenlő 0, vagy 1. Ennélfogva a keresett számok: 1234 és 3951.

(Sasvári Géza, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Bayer B., Demeter J., Faith F., Filkorn J., Kerekes T., Krausz B., Krisztián Gy., Kürth A., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Messik G., Póka J., Sasvári J., Scharff J., Selényi M., Singer A.