

Jelöljük a cipőszámot x -szel, az életkort y évvel. A születési év tehát $1952 - y$.

Végezzük el az A által parancsolt műveleteket: $[(x+9)2+5]50+1708-(1952-y) = (x+9)100+250+1708-1952+y = 100(x+9) + (y+6)$.

Az eredmény olyan 4-jegyű szám, melynek első fele, mint 2-jegyű szám: a 9-cel megnövelt cipőszám, második fele: a 6-tal megnagyobbított életkor. Tehát 4720-ból A $47 - 9 = 38$ -as cipőre és $20 - 6 = 14$ éves életkorra tud következtetni.

Általában, ha a cipőszámhoz a -t és az 50-nel való szorzás után $(n - 250 + b)$ -t adatunk hozzá, ahol n a mindenkori évszám (jelen példánkban 1952), akkor

$$\begin{aligned} & [(x+a)2+5]50 + (n-250+b) - (n-y) = \\ & = 100(x+a) + 250 + n - 250 + b - n + y = 100(x+a) + (y+b). \end{aligned}$$

C esetében tehát $a = 7$ és $b = 9$ és így 5059-ből következik, hogy a cipőszám $50 - 7 = 43$ és az életkor $59 - 9 = 50$ év. a és b pozitív vagy negatív egész számok, csak arra kell vigyázni, hogy $x + a \geq 0$ legyen. Ha nem ragaszkodunk a 4-jegyű számhoz, akkor felülről az a -t nem is kell korlátozni, b -nél azonban vigyázni kell, hogy $y + b$ egyrészt ne legyen negatív és másrészt ne legyen 3-jegyű, vagyis $0 \leq y + b \leq 99$.

Szlanka Imre (Aszód, Petőfi g. II o. t.)