

I. megoldás: Tegyük fel, hogy 1930-ban x éves volt. Ha y éves korában halt meg, akkor a feladat szerint

$$31y + x = 1930,$$

amiből

$$y = \frac{1930 - x}{31} = 62 + \frac{8 - x}{31},$$

ahol $0 < x < y$, és $8 - x$ osztható 31-gyel. Ennek csak $x = 39$ tesz eleget, mert ha x -nek 8-at választunk, akkor az illető még élne, ha pedig 70-et vagy annál nagyobb értéket, akkor az adódnék, hogy már 1930 előtt meghalt. A feladat fogalmazása mindkét eshetőséget kizárja.

Bayer Magda (Bp. XX., Bagi I. lg. II. o. t.)

II. megoldás: Ha valakinek életkora (y év) a születési éveinek 31-ed része, akkor az életkor a halálozási év 32-ed része. A halál a feladat fogalmazása szerint 1930 és 1957 között következett be, tehát

$$1930 < 32y < 1957,$$

vagyis

$$60\frac{5}{16} < y < 61\frac{5}{32},$$

amiből

$$y = 61.$$

Tehát a születési év $31 \cdot 61 = 1891$, és így 1930-ban 39 éves volt az illető.

Fejes László (Makó, József A. g. I. o. t.)