

A keresett évszám így alakú:

$$1800 + 10x + y$$

s a feltételi egyenletek ezek:

$$8 - 1 = 7 \quad 1)$$

$$x - 8 = 7 + d \quad 2)$$

$$y - x = 7 + 2d \quad 3)$$

A 2) egyenletből

$$x = 15 + d \quad 4)$$

Ezt behelyettesítve a 3) egyenletbe, lesz:

$$y = 22 + 3d \quad 5)$$

A 4) egyenletből kiszámítva a differenciát:

$$d = x - 15$$

Ugyancsak d az 5) egyenletből:

$$d = \frac{y - 22}{3}$$

A d eme két értékének összehasonlításából származik:

$$3x - 23 = y,$$

E határozatlan egyenletből a feladat természetéből folyva, csak az

$$x = 8, y = 1 \text{ és}$$

$$x = 9, y = 4$$

értékeket használhatjuk.

Tehát e két év 1881. és 1894.

Koffler Károly

a budapesti II. ker. főgymnasium VI. A. oszt. tanulója.

A feladatot még megoldotta: Jahl Jenő, II. ker. főgymn. VII. o. t., Budapest.