

A feladat első részének értelmében

$$10x + 5y + z = 682 \quad 1)$$

és minthogy ebben z együtthatója a pozitív egység, az egyenlet megoldása a következő:

$$x = u$$

$$y = v \quad 2)$$

$$z = 682 - 10u - 5v$$

Ha az 1) alatti egyenlethez hozzávesszük a következőt:

$$x = y + z \quad 3)$$

mely a feladat második részében kimondott feltételt fejezi ki, x így nyert értékét az 1)-be helyettesítjük, a következő egyenletet nyerjük:

$$15y + 11z = 682 \quad 4)$$

Ebből

$$z = \frac{682 - 15y}{11} = 62 - y - \frac{4y}{11}$$

$$\frac{4y}{11} = u, \quad y = \frac{11u}{4} = 2u + \frac{3u}{4}$$

$$\frac{3u}{4} = v, \quad u = \frac{4v}{3} = v + \frac{v}{3}$$

$$\frac{v}{3} = t, \quad v = 3t$$

$$u = 4t, \quad y = 11t, \quad z = 62 - 15t, \quad x = 62 - 4t.$$

vagyis a megoldások

$$x = 62 - 4t$$

$$y = 11t$$

$$z = 62 - 15t$$

hol t lehet 1, 2, 3 és 4.

Ekkor

$$x = 58, \quad 54, \quad 50 \quad \text{és} \quad 46,$$

$$y = 11, \quad 22, \quad 33 \quad \text{és} \quad 44,$$

$$z = 47, \quad 32, \quad 17 \quad \text{és} \quad 2.$$

(Fleischner Illés, orsz. rabbi-képző intézeti V. oszt. (főgymn. VIII.o. t., Bpest.)

A feladatot még megoldották: Baruch Jenő és Súták Sándor, főgymn. VIII. o. t., Nyíregyháza; ifj. Breznyik János, lyc. t., Selmeczbánya; Fried Ármin, főreálisk. VII. o. t., Déva; Heymann Tivadar, fő. VIII.o. t., Győr; Hirschler Ármin, főreálisk. VIII. o. t., Győr; ifj. Imre János főgymn. VIII. o. t., Nyíregyháza; Pilcz Ignác, főgymn. VIII. o. t., Kaposvár; Prónai Győző, főgymn. VIII. o. t., Besztercebánya; Schulhof Gábor, főreálisk. VII. o. t., Pécs; Visnya Aladár, főreálisk. VII. o.t., Pécs.