A feladat első részének értelmében

$$10x + 5y + z = 682 \tag{1}$$

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

$$x = u$$
$$y = v \tag{2}$$
$$z = 682 - 10u - 5v$$

Ha az 1) alatti egyenlethez hozzávesszük a következőt:

$$x = y + z \tag{3}$$

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

$$15y + 11z = 682 \tag{4}$$

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

$$x = 58, \quad 54, \quad 50 \text{ és } 46,$$
$$y = 11, \quad 22, \quad 33 \text{ és } 44,$$
$$z = 47, \quad 32, \quad 17 \text{ és } 2.$$

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

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