

Az öntvények finomságát jelölje rendre x , y , z . Ezüsttartalmuk: $5x$, $3y$, $2z$ (kg-okban).
A feladatban foglalt kijelentések szerint

$$\begin{aligned}(1) \quad & 5x + 3y = 0,750(5 + 3) = 6 \dots \\(2) \quad & 5x + 2z = 0,780(5 + 2) = 5,46 \dots \\(3) \quad & 2z + 3y = 0,852(2 + 3) = 4,26 \dots\end{aligned}$$

A (3) tagjait szorozzuk -1 -gyel és ezután adjuk össze a három egyenlet megfelelő tagjait; keletkezik:

$$10x = 6 + 5,46 - 4,26 = 7,20 \text{ és innen } x = 0,720.$$

A (2) tagjait vonjuk ki az (1) és (3) tagjainak összegéből:

$$6y = 6 + 4,26 - 5,76 = 4,80, \text{ tehát } y = 0,800.$$

Az (1) tagjait a másik kettő összegéből kivonva:

$$4z = 5,46 + 4,26 - 6 = 3,72 \text{ és így } z = 0,930.$$

Stúr Lajos (Bencés g. V. o. Kőszeg).