



**Problema 2.** O cutie care conține 7 bile identice cântărește 38 kg, iar aceeași cutie în care se află 12 bile identice cu cele anterioare cântărește 48 kg. Cât cântărește cutia?

Constantin Apostol, Rm. Sărat

Rezolvare:

$$\begin{aligned} \circ \text{ cutie} + 7 \text{ bile} &= 38 \text{ kg.} \\ \circ \text{ cutie} + 12 \text{ bile} &= 48 \text{ kg.} \\ 5 \text{ bile } (12 - 7) &= 10 \text{ kg. } (48 - 38). \\ \circ \text{ bilă} &= 2 \text{ kg } (10 : 5) \\ 7 \text{ bile} &= 14 \text{ kg } (7 \cdot 2) \\ \circ \text{ cutie} &= 24 \text{ kg } (38 - 14). \end{aligned}$$

Răspuns:

O cutie cântărește 24 kg.