

Problema 2. De ziua ei, Alessia vrea să împartă bomboane colegilor din clasă. Dacă ar da fiecărui copil câte 2 bomboane, ar rămâne 6 bomboane în cutie. Dacă ar împărți câte 3, un copil ar primi doar o bomboană, iar pentru 4 copii nu ar ajunge. Câte bomboane a adus Alessia și câți colegi are?

Dora Laura Veress, București

Soluție:

$$\begin{array}{r}
 \underline{2} \quad \underline{2} \quad \underline{2} \\
 3 \quad 3 \quad 3
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \underline{2} \quad \underline{2} \quad \underline{2} \quad \underline{2} \quad \underline{2} \\
 \underline{1} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}
 \end{array}
 \qquad
 6 \text{ bomboane}$$

Când împarte câte 3 bomboane rămân 4 copii fără bomboane și un copil cu o bomboană.

Deci, pe lângă cele 6 bomboane rămase mai apar 8 bomboane de la cei 4 copii care rămân fără bomboane și o bomboană de la copilul care rămâne cu o bomboană.

$$6 + 4 \times 2 + 1 = 15$$

Cele 15 bomboane se împart, câte una la fiecare copil (fiecare copil are deja 2 bomboane).

Numărul copiilor este

$$15 + 5 = 20$$

(15 cărora Alessia le dă a treia bomboană și 5 care au rămas cu o bomboană sau fără bomboane)

Numărul bomboanelor este

$$2 \times 20 + 6 = 46$$