



**Problema 2.** Într-o urnă sunt 25 de bile numerotate de la 1 la 25. Ana, Barbu, Carmen și Dan extrag, fiecare, câte 6 bile. Suma punctelor de pe bilele extrase de Ana este 56, suma punctelor de pe bilele extrase de Barbu este 79, suma punctelor de pe bilele extrase de Carmen este 82 și suma punctelor de pe bilele extrase de Dan este 84. Arătați că unul dintre copii are bila cu numărul 25.

\* \* \*

$$\begin{array}{l} \text{Ana} \rightarrow 56 \rightarrow 6 \text{ bile} \\ \text{Barbu} \rightarrow 79 \rightarrow 6 \text{ bile} \\ \text{Carmen} \rightarrow 82 \rightarrow 6 \text{ bile} \\ \text{Dan} \rightarrow 84 \rightarrow 6 \text{ bile} \\ \hline \text{Total} = 301 \quad 24 \text{ bile} \end{array}$$

Suma totală a punctelor de pe toate cele 25 de bile este

$$1+2+3+\dots+25 = 25 \cdot 26 : 2 = 325$$

$301 - 325 = 24 \Rightarrow$  bila rămasă este 24  $\Rightarrow$  unul dintre copii are bila cu numărul 25.