



Problema 1. Din suma de bani pe care o are, Alin cheltuiește în prima zi 250 de lei. A doua zi cheltuiește jumătate din suma rămasă. A treia zi primește de la bunica 200 de lei, iar a patra zi cheltuiește un sfert din banii pe care îi are, după ziua a treia. Ce sumă de bani a avut inițial, dacă acum mai are 375 de lei?

Ion Cicu, București

Notăm: $a =$ suma de bani inițială
 $b =$ suma de bani la sfârșitul zilei 1
 $c =$ suma de bani la sfârșitul zilei 2
 $d =$ suma de bani la sfârșitul zilei 3

$$a - 250 = b$$

$$b : 2 = c$$

$$c + 200 = d$$

$$d - (d : 4) = 375 \quad | \cdot 4$$

$$4d - d = 1500$$

$$3d = 1500 \quad | : 3$$

$$\boxed{d = 500}$$

$$\left. \begin{array}{l} c + 200 = d \\ d = 500 \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{array}{l} c + 200 = 500 \\ c = 500 - 200 \\ \boxed{c = 300} \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} b : 2 = c \\ c = 300 \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{array}{l} b : 2 = 300 \\ b = 2 \cdot 300 \\ \boxed{b = 600} \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} a - 250 = b \\ b = 600 \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{array}{l} a - 250 = 600 \\ a = 250 + 600 \\ \boxed{a = 850} \end{array}$$

$$\boxed{a = 850}$$

R: 850 lei