

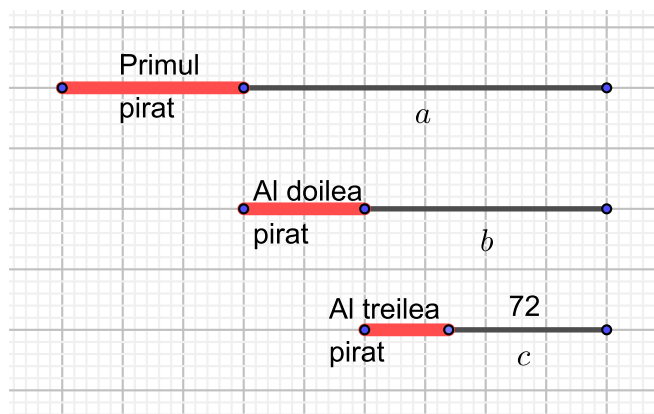
Problema 2. Trei piraiți au o ladă cu monede de aur. În timpul nopții, primul pirat se trezește, ia o treime din monede și se culcă. Apoi al doilea pirat se trezește, ia o treime din monede și se culcă. După aceea al treilea pirat se trezește, ia o treime din monede și se culcă. Dimineața împart monedele rămase și fiecare primește 24 de monede. Câte monede are fiecare pirat?

* * *

Soluție: Dacă, dimineața, fiecare a primit câte 24 de monede înseamnă că după ce fiecare a luat, peste noapte, câte o treime au rămas

$$24 \times 3 = 72 \text{ (monede).}$$

Problema o putem reprezenta, prin desen, astfel



c reprezintă două treimi.

O treime înseamnă $72 : 2 = 36$ (monede).

Atunci $b = 36 \times 3 = 108$ (monede).

b reprezintă două treimi.

O treime înseamnă $108 : 2 = 54$ (monede).

Atunci $a = 54 \times 3 = 162$ (monede).

a reprezintă două treimi.

O treime înseamnă $162 : 2 = 81$ (monede).

Atunci numărul de monede este $81 \times 3 = 243$ (monede).

Primul pirat are $243 : 3 + 24 = 105$ (monede).

Al doilea pirat are $162 : 3 + 24 = 78$ (monede).

Al treilea pirat are $108 : 3 + 24 = 60$ (monede).