

Problema 1. Un grup de copii au primit mere. Unul dintre ei a primit 3 mere, iar ceilalți au primit fiecare câte 7 mere. Dacă fiecare copil din grup ar fi primit câte 5 mere, ar fi rămas 24 de mere. Câți copii sunt în grup și câte mere au primit în total?

* * *

Soluție În figura de mai jos este prezentată situația din problemă.

$$\frac{3}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \dots \quad \frac{7}{\quad}$$

Pentru primii doi copii din stânga, luăm 2 mere de la cel cu 7 mere și astfel au fiecare câte 5 mere. De la ceilalți copii trebuie să luăm câte 2 mere pentru a obține cele 24 de mere care rămân.

De la câți copii vom lua 24 de mere? De la

$$24 : 2 = 12 \text{ (copii).}$$

prin urmare numărul copiilor din grup este

$$12 + 2 = 14,$$

iar numărul total de mere este

$$3 + 7 \times 13 = 94.$$