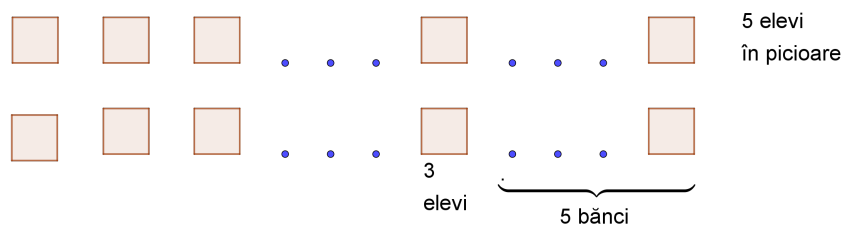


Problema 3. Dacă elevii unei clase se așază câte doi într-o bancă rămân 5 elevi în picioare. Dacă se așază câte patru rămân 5 bănci libere, iar într-o bancă sunt numai trei elevi. Câți elevi sunt în clasă și câte bănci.

* * *

Soluție: Problema se poate reprezenta astfel:



Pe primul rând elevii sunt câte doi într-o bancă, iar pe rândul al doilea câte patru într-o bancă.

Din cele 5 bănci rămase libere s-au ridicat $5 \times 2 = 10$ elevi.

Acum, sunt în picioare, $10 + 5 = 15$ elevi.

Într-o bancă cu 2 elevi mai punem un elev (avem o bancă cu trei elevi), iar ceilalți 14 elevi trebuie repartizați în bănci care au deja 2 elevi, deci în fiecare bancă vom adăuga 2 elevi.

Prin urmare, cei 14 elevi vor fi repartizați în $14 : 2 = 7$ bănci.

Numărul total de bănci înseamnă: băncile rămase libere, băncile ocupate cu câte 4 elevi și banca cu 3 elevi.

Deci numărul băncilor va fi $5 + 7 + 1 = 13$

Numărul elevilor va fi $2 \cdot 13 + 5 = 31$.