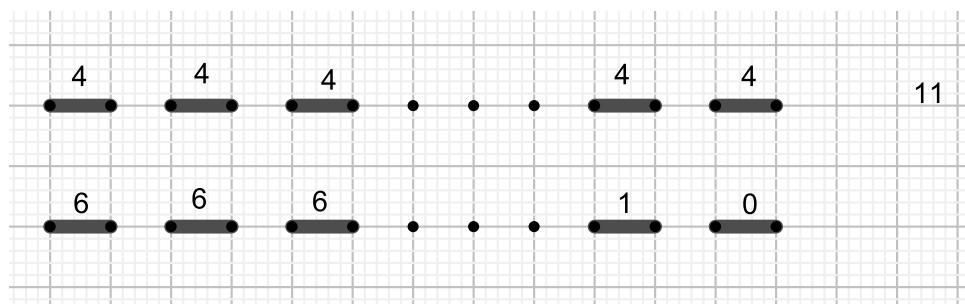


Problema 4. Un grup de turiști iau masa la o cabană. Dacă se așază câte 4 la o masă rămân 11 turiști în picioare. Dacă se așază câte 6 la o masă, atunci o masă rămâne liberă, iar la o masă este o singură persoană. Câți turiști iau masa la cabană?

* * *

Soluție: Situația din problemă poate fi reprezentată ca în desenul de mai jos.



Cu 4 persoane la masă sunt ocupate toate mesele.

Cu 6 persoane la masă avem o masă liberă și o masă cu un singur loc ocupat.

Pentru a-i așeza câte 6 la masă va trebui să ridicăm în picioare încă 7 persoane, pe lângă cele 11 care sunt deja în picioare.

Așadar, avem 18 persoane ($11 + 7$) pe care trebuie să le repartizăm la mese la care deja avem câte 4 persoane.

La fiecare masă trebuie să repartizăm câte 2 persoane ($6 - 4$).

Cele 18 persoane se repartizează la $18 : 2 = 9$ mese.

Prin urmare, avem 9 mese cu 6 persoane fiecare și o masă cu o persoană. Numărul turiștilor este $6 \cdot 9 + 1 = 55$.