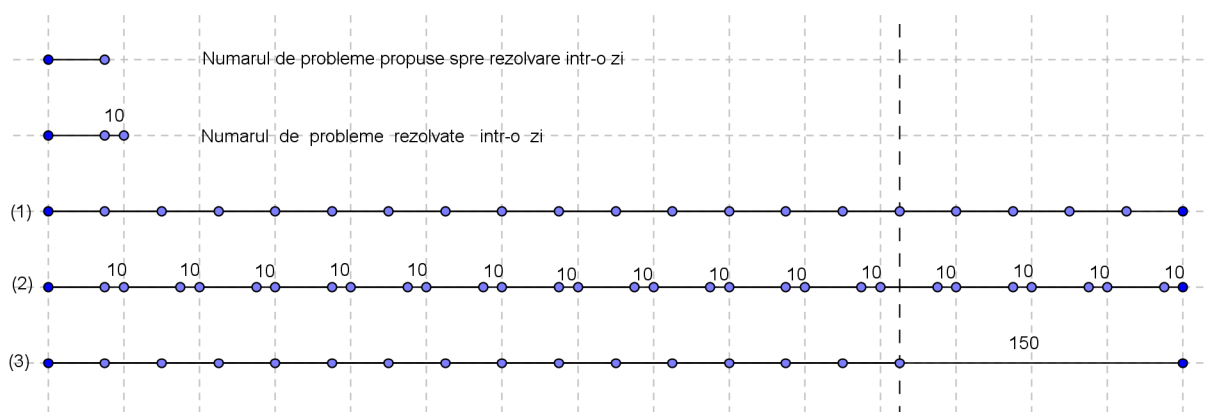


**Problema 2.** Andrei își programează să lucreze un număr de probleme, zilnic același număr, timp de 20 de zile. Dacă ar lucra în fiecare zi cu 10 probleme mai mult ar termina problemele în 15 zile. Câte probleme a programat Andrei să lucreze?

*Ion Cîicu*

**Soluție:** În figura de mai jos, la (1) am reprezentat numărul total de probleme pe care Andrei le-a programat să le rezolve în 20 de zile.



La (2) am reprezentat tot numărul total de probleme dacă Andrei ar rezolva cu 10 probleme mai mult în fiecare zi.

La (3) este aceeași situație ca la (2) dar cele 10 probleme pe care le rezolvă în plus în fiecare zi sunt așezate împreună.

Comparând (1) cu (3) observăm că în 5 zile s-au rezolvat 150 de probleme. Înseamnă că într-o zi Andrei a programat să rezolve 30 de probleme ( $150:5$ ).

În concluzie, numărul total de probleme propuse pentru rezolvare este de

$$30 \times 20 = 600 \text{ (probleme)}$$