

Problema 2. La o petrecere au fost 38 de băieți și fete. Marius a adus flori pentru 5 fete, Radu a adus flori pentru 6 fete, Șerban a adus flori pentru 7 fete și așa mai departe, ultimul băiat aducând flori pentru toate fetele. Câte fete au fost la petrecere?

Irina Negoită, București

Soluție. Notăm cu n numărul băieților. Să observăm că al doilea băiat aduce flori la $5+1$ fete, al treilea la $5+2$ fete. Atunci al n -ălea băiat aduce flori la $5+n-1$ fete. Cum ultimul băiat aduce flori la toate fetele înseamnă că numărul fetelor este $5+n-1$. Avem $n+5+n-1 = 38$ de unde $n = 17$ și atunci numărul fetelor este 21.