

Ha a lányok számát x -szel jelöljük akkor az x -edik lány nyilván $x + 11$ fiúval táncolt. A feladat szerint egyrészt $x + 11$ az összes fiúk száma, másrészt

$$(1 + 11) + (2 + 11) + \dots + (x + 11) = 430.$$

A baloldal x -tagú számtani sor, amelynek első tagja 12, utolsó tagja $x + 11$, és így az összege

$$\frac{x}{2}(12 + x + 11) = 430,$$

vagyis

$$x^2 + 23x - 860 = 0,$$

ahonnan

$$x_1 = 20 \quad [x_2 = -43].$$

Csak a pozitív gyöknek van értelme. Tehát a mulatságon 20 lány és 31 fiú jelent meg.

Papp Éva (Bp., VIII., Apáczai Csere lg. I. o. t.)