

Legyen a tanuló fiúk száma u , a lányoké v . Ekkor a matematikával foglalkozó fiúk száma $7u/300$, a matematikával foglalkozó lányok száma $2v/300$. Így az u és v számokra fennáll a következő egyenletrendszer:

$$\begin{aligned}u + v &= 75000 \\ \frac{7}{300}u + \frac{2}{300}v &= \frac{5}{300}75000.\end{aligned}$$

Ennek megoldása: $u = 45000$, $v = 30000$.

Így a matematikai lapokkal foglalkozó fiúk száma 1050; a lányoké 200.