

Legyen $n(> 0)$ az osztályban tanulók létszáma. A feladat szövege szerint

$\frac{2}{3}n$ tanulónak volt feladatgyűjteménye, $\frac{1}{3}n$ tanulónak nem volt feladatgyűjteménye,

$\frac{4}{5}n$ tanulónak volt számológépe, $\frac{1}{5}n$ tanulónak nem volt számológépe.

Jelölje x a közös arányt, vagyis

$\frac{4}{5}nx$ tanuló hozott számológépet, de nem hozott feladatgyűjteményt;

és

$\frac{1}{5}nx$ tanuló nem hozott feladatgyűjteményt és számológépet sem.

Ekkor teljesül az alábbi egyenlőség:

$$\frac{4}{5}nx + \frac{1}{5}nx = \frac{1}{3}n,$$

vagyis $n \left(x - \frac{1}{3} \right) = 0$, de $n > 0$, és így $x = \frac{1}{3}$.

A számológépet hozó tanulók $\frac{1}{3}$ -ának nem volt feladatgyűjteménye, így $\frac{2}{3}$ részüknek volt; ez összesen az osztály

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{8}{15}\text{-része.}$$

Németh László (Jászapáti, Mészáros L. Gimn., IV. o.t.)