

Legyen az osztály létszáma x tanuló, a mindkét feladatot megoldók száma m és a csak a nehezebb feladatot megoldóké n , ekkor

$$(1) \quad x = m + (2m - 1) = 3m - 1,$$

a csak a könnyebb feladatot megoldók száma $2m - 1 - n$, és így a beadott házi feladatok számából

$$m + 4n = 2m - 1 - n.$$

Innen $m = 5n + 1$ -et (1)-be helyettesítve

$$x = 15n + 2.$$

Ide az n szám első néhány lehetséges értékét, 0-t, 1-et, 2-t, 3-at helyettesítve $x = 2, 17, 32, 47$ adódik. Az első kettő még kicsi, a negyedik pedig már elég nagy lenne osztálylétszámnak, $x = 32$ pedig közepesnek tekinthető.

$n = 2$ -höz m -re 11 tanuló adódik, így $2 \cdot 11 - 1 = 21$ -en csak egy feladatot oldottak meg, közülük 19-en a könnyebbik feladatot. Ekkor a következő órán az első csoport is $11 + 4 \cdot 2 = 19$ házi feladatot adott be.