

A nekeresdi gimnázium 9. b osztályában  
a tanulók negyede bejáró, harmadrésze kollégista,  
15-en pedig Nekeresden laknak  
(tehát nem bejárók és nem kollégisták).

a tanulók összlétszáma:

$X$

bejáró

$$\frac{X}{4}$$

kollégista

$$\frac{X}{3}$$

Nekeresden lakik

15

$$X = \frac{X}{4} + \frac{X}{3} + 15$$