

Tekintsük a szétbontandó összeget egységnek, és legyen a munkások száma x . Az egy munkásra eső összeg tehát a három esetben $\frac{1}{x}$, $\frac{1}{x-5}$, $\frac{1}{x+7}$. A feladat értelmében

$$\frac{1}{x-5} - \frac{1}{x} = \frac{1}{x} - \frac{1}{x+7}.$$

Mindkét oldalt közös nevezőre hozva

$$\frac{x - (x-5)}{x(x-5)} = \frac{(x+7) - x}{x(x+7)}$$

x -szel ($x \neq 0$) szorozva mindkét oldalt

$$\frac{5}{x-5} = \frac{7}{x+7}$$

amiből

$$x = 35.$$

Kálmán Edit (Kiskunhalas, Sziládi Áron g. II. o. t.)