

I. megoldás. Jelölje az alapidíjat x , az arányt pedig y . Felírható a következő két egyenlet:

$$(1) \quad 221 = x + 40\,000\,y,$$

$$(2) \quad 485 = x + 100\,000\,y.$$

(2)-ből (1)-et kivonva: $264 = 60\,000\,y$, ahonnan $y = \frac{11}{2\,500}$. Ezt visszaírva (1)-be kifejezhető az alapidíj:

$$x = 221 - 40\,000 \cdot \frac{11}{2\,500} = 45.$$

Így a költség 85 000 forint felvételénél:

$$x + 85\,000 \cdot y = 45 + 85\,000 \cdot \frac{11}{2\,500} = 419 \text{ Ft.}$$

II. megoldás. Legyen az alapidíj x . Ekkor a felvett összeggel egyenesen arányos rész az első esetben $221 - x$, a második esetben $485 - x$. Ezeknek a hozzájuk tartozó felvett összeggel való aránya megegyezik:

$$\frac{221 - x}{40\,000} = \frac{485 - x}{100\,000}.$$

Innen $x = 45$, és így az arányos rész a felvett összeg $\frac{221 - 45}{40\,000} = 0,44\%$ -a. 85 000 Ft esetén a teljes költség:

$$85\,000 \cdot 0,0044 + 45 = 419 \text{ Ft.}$$