

**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:

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