

Ha a kamatozási tényezőt e -vel jelöljük, úgy a feladat értelmében:

$$60000e^{n-1} = 60000e^n - 3996,12$$

$$60000e^{n+1} = 60000e^n + 4156,02,$$

mely egyenletekből:

$$(1) \quad 60000e^n \left(1 - \frac{1}{e}\right) = 3996,12$$

$$(2) \quad 60000e^n(e - 1) = 4156,02$$

e két egyenletet egymással elosztva:

$$e = \frac{4156,02}{3996,12},$$

miből

$$e = 1,04 \text{ és } p = 4.$$

e -nek ezen értékét (2)-be téve:

$$2400 \cdot 1,04^n = 4156,02,$$

miből

$$n = 14 \text{ év.}$$

Megoldások száma: 36.

(Petrogalli Géza, Besztercebánya.)