



# Megoldott feladatok

## Pénz időértéke – Jövőérték, jelenérték

### 1. Feladat

Két millió forint megtakarítását lekötött betét formájában kívánja elhelyezni számlavezető bankjánál 5 évre. A hitelintézet egyszerű kamatozást alkalmaz, az éves kamatláb öt éves lekötés esetén 4%. Hány forintja lesz Önnek az ötödik év végén?

$$PV = 2.000.000 \text{ Ft}$$

$$n = 5 \text{ év}$$

$$r = 4\%$$

$$FV = ?$$

$$FV = PV \times [1 + (r \times n)]$$

$$FV = 2.000.000 \times [1 + (0,04 \times 5)]$$

$$FV = 2.400.000 \text{ Ft}$$



## 2. Feladat

Lottónyereményét, 25.000.000 forintot 4 évre leköti a választott hitelintézetnél. Hány forinttal rendelkezik a lekötési időszak végén, amennyiben a kamatláb 3,5%?

$$PV = 25.000.000 \text{ Ft}$$

$$n = 4 \text{ év}$$

$$r = 3,5\%$$

$$FV = ?$$

$$FV = PV \times (1 + r)^n$$

$$FV = 25.000.000 \times (1 + 0,035)^4$$

$$FV = 28.688.075 \text{ Ft}$$



### 3. Feladat

Ismerőse a következő befektetési lehetőséget kínálja Önnek: Hét év múlva ad 1.500.000 forintot. Legfeljebb mekkora összeget hajlandó fizetni ma ezért a befektetésért, amennyiben a hasonló kockázatú befektetésektől elvárt hozam 6%?

$$n = 7 \text{ év}$$

$$FV = 1.500.000 \text{ Ft}$$

$$r = 6\%$$

$$PV = ?$$

$$PV = FV \times \frac{1}{(1+r)^n}$$

$$PV = 1.500.000 \times \frac{1}{(1+0,06)^7}$$

$$PV = 997.586 \text{ Ft}$$