

### **11. VEVOX**

**Jaká je budoucí hodnota vkladu v bance, jestliže je úročen 2,8 % p.a, přičemž úročení probíhá půlroční a vklad bude vyzvednut za 5 let? Vklad činí 6.000,- Kč.**

*Efektivní roční úroková sazba*

$$EAIR = \left(1 + \frac{i}{m}\right)^m - 1$$

$$EAIR = (1 + 0,028/2)^2 - 1 = 2,8196\%$$

$$FV = PV(1 + i)^n$$

$$FV = 6000 * (1 + 0,028196)^5 = 6894,94$$

### **16. VEVOX**

**Chcete mít za rok k dispozici 60 000 Kč. Kolik korun musíte jednorázově uložit, je-li úroková sazba 5 % p.a. a vklad se úročí**

#### **a) Pololetně**

*Efektivní roční úroková sazba*

$$EAIR = \left(1 + \frac{i}{m}\right)^m - 1$$

$$EAIR = (1 + 0,05/2)^2 - 1 = 5,0625\%$$

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

$$PV = 60000 : (1 + 0,050625)^1 = 57108,86$$

#### **b) Měsíčně**

*Efektivní roční úroková sazba*

$$EAIR = \left(1 + \frac{i}{m}\right)^m - 1$$

$$EAIR = (1 + 0,05/12)^{12} - 1 = 5,1161\%$$

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

$$PV = 60000 : (1 + 0,051161)^1 = 57079,69$$