

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**KOUŘIT ČI NEKOUŘIT? - ŘEŠENÍ**

Máš dva způsoby řešení:

**1. Dosazení do vzorce**

V tabulkách nebo např. na internetové stránce [www.pf.jcu.cz/stru/katedry/m/petraskova/fm-souhrn\\_vzorcu.pdf](http://www.pf.jcu.cz/stru/katedry/m/petraskova/fm-souhrn_vzorcu.pdf) najdeš vzorec pro spoření:

$$S_n = S_0 \cdot \frac{\left(1 + 0,85 \cdot \frac{P}{100}\right)^n - 1}{0,85 \cdot \frac{P}{100}}$$

$$\text{A tedy: } S_5 = 365 \cdot \frac{\left(1 + 0,85 \cdot \frac{2,4}{100}\right)^5 - 1}{0,85 \cdot \frac{2,4}{100}} \doteq \underline{\underline{1901}}$$

**Odpověď:** Kuřák by ušetřil za pět let 1 901 €.

**2. Postupným výpočtem**

Použij vzorec pro každou částku zvlášť, kterou budeš úročit postupně jednou až čtyřikrát.

$$K_n = K_0 \cdot \left(1 + 0,85 \cdot \frac{P}{100}\right)^n$$

Potom všechny částky sečteme:

$$S_5 = 365 \cdot \left(1 + 0,85 \cdot \frac{2,4}{100}\right)^4 + 365 \cdot \left(1 + 0,85 \cdot \frac{2,4}{100}\right)^3 + 365 \cdot \left(1 + 0,85 \cdot \frac{2,4}{100}\right)^2 + \\ + 365 \cdot \left(1 + 0,85 \cdot \frac{2,4}{100}\right)^1 + 365 \doteq \underline{\underline{1901}}$$

**Odpověď:** Kuřák by ušetřil za pět let 1 901 €.