



## Vzorce a funkce, grafy – cvičení

Soubory pro plnění úkolů jsou přiloženy v komprimovaném archivu s názvem **cviceni\_vzorce\_funkce\_grafy\_m4.zip**. Tento archiv si před plněním úkolů extrahujte do vámi zvolené pracovní složky.

### 1.

Otevřete dokument **funkce.xlsx** ze složky **cviceni\_vzorce\_funkce\_grafy\_m4**. Pracujete na listě vzorce a funkce. Do buňky **L7** vložte funkci pro výpočet **celkových výdajů za nájem v jednotlivých měsících**. Funkci zkopírujte z buňky **L7** do oblasti buněk **L8:L11**. Změny v souboru uložte.

### 2.

V buňce **M7** vytvořte **vzorec**, který vypočítá nárůst výdajů za nájem vynásobením celkových výdajů za nájem v jednotlivých měsících hodnotou uvedenou v buňce **O3**. Pro buňku **O3** použijte **absolutní odkaz**. Vytvořený vzorec dále zkopírujte do oblasti buněk **M8:M11**. Změny v souboru uložte.

### 3.

Do buňky **C14** vložte **funkci** pro výpočet **průměrných výdajů** domácnosti v měsíci březnu. Funkci zkopírujte z buňky **C14** do oblasti buněk **D14:J14**. Změny v souboru uložte.

### 4.

Do buňky **C15** vložte **funkci**, která zobrazí **nejvyšší výdaj** domácnosti v měsíci březnu. Funkci zkopírujte z buňky **C15** do oblasti buněk **D15:J15**. Změny v souboru uložte.

### 5.

Do buňky **C16** vložte **funkci**, která zobrazí **nejnižší výdaj** domácnosti v měsíci březnu. Funkci zkopírujte z buňky **C16** do oblasti buněk **D16:J16**. Změny v souboru uložte.

### 6.

Do buňky **N7** vložte **funkci**, která zaokrouhlí hodnotu z buňky **M7** na celé koruny. Funkci zkopírujte do oblasti buněk **N8:N11**. Změny v souboru uložte.

### 7.

Do buňky **C19** vypočítejte pomocí **vzorce** (prostý součet) **součet průměrných výdajů** za II. čtvrtletí (buňky D14, E14, F14). Změny v souboru uložte.



---

8.

Do buňky **C20** vypočítejte pomocí **vzorce** (prostý součet) **součet průměrných výdajů** za III. čtvrtletí (buňky G14, H14, I14). Změny v souboru uložte.

---

9.

Do buňky **C21** vypočítejte pomocí **vzorce rozdíl** průměrných výdajů za II. a III. čtvrtletí (buňky C19 a C20). Změny v souboru uložte.

---

10.

Do buňky **K19** vložte **funkci**, která zajistí, že pokud budou průměrné výdaje za II. čtvrtletí **vyšší** než průměrné výdaje za III. čtvrtletí (hodnota v buňce C19 bude vyšší než hodnota v buňce C20), tak se v buňce **K19** zobrazí text **ANO**, v opačném případě text **NE**. Změny v souboru uložte.

---

11.

Na listu **počet** vložte do buňky **B44** **funkci**, která spočítá **celkový počet číselných položek** v seznamu zemí ve sloupci C (rozloha). Změny v souboru uložte.

---

12.

Do buňky **B45** vložte **funkci**, která spočítá **celkový počet zemí** v seznamu zemí ve sloupci A (země). Změny v souboru uložte.

---

13.

Na listu **když** do buňky **G2** vložte **funkci**, která zajistí, že pokud bude rozloha země **vyšší** 300, tak se v buňce **G2** zobrazí text **velká**, v opačném případě text **malá**. Vloženou funkci zkopírujte do oblasti buněk **G3:G40**. Změny v souboru uložte a soubor zavřete.

---

14.

Otevřete dokument **grafy.xlsx** ze složky **cviceni\_vzorce\_funkce\_grafy\_m4**. Na listu **turisté** vytvořte **sloupcový graf** zobrazující data v oblasti buněk **B4:C10**. Graf umístěte na listu tak, by se levý horní roh grafu kryl s levným horním rohem buňky **F4**. Změny v souboru uložte.

---

15.

Na listu **ceny benzínu** změňte typ grafu na pruhový. Název grafu změňte na text **Vývoj ceny benzínu**. Naformátuje velikost textu názvu grafu na 16 bodů. Změny v souboru uložte.



---

**16.**

Na listu **motorová vozidla** přidejte do grafu **popisky dat**. Popisky přidejte za zakončením datových bodů a naformátujte tak, aby se automaticky zobrazovaly **v procentech**. V případě, že se budou některé hodnoty překrývat, tak popisky dat vhodně upravte. Změny v souboru uložte.

---

**17.**

Na listu **spoření** změňte barvu modré výseče (termínovaný vklad) na libovolnou **zelenou** barvu dle vašeho výběru. **Pozadí celé oblasti grafu** změňte na bílou. Změny v souboru uložte.

---

**18.**

Na listu **multikino** odstraňte graf, jehož levý horní roh překrývá levý horní roh buňky **B44**. Změny v souboru uložte a soubor zavřete. Ukončete práci s tabulkovým procesorem.