

## Téma: Užití funkce CountIf

### Název úkolu:

Těšíme se na prázdniny

### Obsah:

V tomto úkolu budeš zjišťovat, jaké jsou nejoblíbenější způsoby trávení letních a vánočních prázdnin mezi tvými spolužáky.

### Příprava:

Z nabízených volnočasových aktivit pro letní a zimní prázdniny si vyber vždy jednu, kterou máš nejradši. Podle pokynu učitele vlož získané údaje do dotazníku. Nezapomeň uvést své jméno.

### Zadání:

Otevři si soubor volny\_cas.xls. Prázdný sloupec označ jako Letní aktivita a do jednotlivých buněk sloupce vypiš všechny letní aktivity, ze kterých bylo možno vybírat. Vedlejší sloupec označ jako Počet a do jednotlivých buněk zjisti, kolik osob ze třídy má rádo danou aktivitu. Nakonec vytvoř graf, který bude vhodně zobrazovat poměr jednotlivých letních aktivit. Nezapomeň doplnit název celého grafu a legendu.

Obdobným způsobem vytvoř tabulku a graf pro zimní aktivity.

### Očekávané cíle:

- Žák chápe princip funkce na zjištění počtu výskytů daného textu
- Žák umí užít funkci na zjištění počtu výskytů

### Předpoklady:

- Žák umí kopírovat vzorec s relativním adresováním buněk
- Žák umí vytvořit výsečový graf

### Metoda výuky:

- Brainstorming
- Samostatná práce žáků
- Pedagogický konflikt (žák nezná funkci *CountIf* a ruční vyhledávání je náročné)

### Příprava učitele:

- Motivace žáků ve třídě pro realizaci úkolu
- Rozhodnutí, z kolika volnočasových aktivit budou žáci vybírat (optimální počet je pět až osm pro letní i zimní prázdniny podle počtu žáků)
- Výběr reprezentativních aktivit společně se žáky pomocí metody brainstormingu (odděleně pro letní a zimní prázdniny)
- Vytvoření dotazníku pomocí služby Online příprava úloh <http://simandl.asp2.cz/Main.aspx> se třemi otázkami – Jméno, Letní aktivita a Zimní aktivita

- Navedení žáků k vyplnění vytvořeného dotazníku
- Kontrola validity zadaných dat (ve sloupcích aktivit se nesmí objevit aktivita jiná, než ze kterých se mělo vybírat) a ověření, že všichni žáci dotazník vyplnili
- Stažení dotazníku do počítače a zpřístupnění žákům jako volny\_cas.xls

### **Poznámka:**

- Učitel může dotazník vyplnit spolu se žáky
- Tabulku pro vyjádření počtu letních resp. zimních aktivit a příslušné grafy je možno vytvořit na nové listy sešitu