

Vzdělávací obor: Informatika

Očekávaný výsledek učení: INF-INF-003-ZV9-010

Pro řešení problému vytvoří tabulku evidence dat a stanoví pravidla pro práci se záznamy

Popis úrovně Na Cestě

- Analyzuje jednoduchý problém či zadání, navrhne evidenci dat pro jeho řešení.
- Navrhne tabulku pro evidenci dat – určí potřebné sloupce, rozhodne o jejich názvech a typu, tabulku vytvoří.
- Ověří, že evidence plní zadaný účel, opraví případné chyby.

Vytvoření tabulky se zadanými kritérii

Úvod / kontext / anotace

Zadání pro žáky

Motivační část: Jako třída máte možnost navštívit aquapark. Ke vstupu do aquaparku je nutné předložit jmenný seznam účastníků, podle kterého bude určena výše vstupného. Ta se vypočítává dle výšky a věku účastníka. Vyšší cenu zaplatí ti, kteří měří více jak 150 cm nebo jim je více, jak 14 let.

Zadání: Vytvoř přehlednou tabulku, ve které budeš evidovat následující informace: Do Aquaparku se mimo jiné přihlásil Aleš Bůha, kterému je 12 let a měří 154 cm, Tereza Černá, která měří o 10 cm méně, ale je starší o 1 rok, Michal Doležal, který je stejně starý jako Tereza, ale je ze všech nejvyšší, měří o 10 cm více než Emma Bartůňková, Halušková Veronika, měří 148 cm a je jí 14 let, poslední je Emma, věkově je na tom stejně jako Aleš, ale je o 4 cm menší.

Řešení: Lze pracovat individuálně nebo ve dvojicích, kdy žáci diskutují nad tím, kdo bude mít levnější nebo dražší vstupné.

Popis ověřování

Učitel sleduje, zda žák:

- identifikuje potřebná data, navrhne tabulku a její strukturu
- zvolí vhodnou aplikaci, ve které dle zadaných požadavků vytvoří tabulku s daty

Ukázka řešení

Tabulka bude obsahovat sloupce jméno, příjmení, věk a výška žáka. Každý sloupec je volen tak, aby obsahoval jiný formát dat.

Možné řešení:

Seznam žáků – aquapark				
Pořadové číslo	Příjmení	Jméno	Věk [roky]	Výška [cm]

1	Bůha	Aleš	12	154
2	Černá	Tereza	13	144
3	Doležal	Michal	13	160
4	Halušková	Veronika	14	148
5	Bartůňková	Emma	12	150

Zdroje

BARTŮŇEK, T. Vlastní materiály. 2025.