

Vzdělávací obor: Informatika

Očekávaný výsledek učení: INF-INF-003-ZV9-011

V evidenci dat používá funkce pro automatické zpracování dat a nastavuje zobrazení dat s cílem řešit potřeby uživatelů.

Popis úrovně Na Cestě

- Seznamuje se s různými způsoby prezentace dat pro daný účel, nastavuje výběr a zobrazení tabulkových dat (např. výběr sloupců, řazení a filtrování i pomocí několika kritérií, seskupování, podmíněné formátování...).
- Používá jednoduché vzorce a základní funkce (statistické, logické, textové, časové) pro automatické zpracování dat.
- Volí a vytváří vizualizace dat (např. sloupcové, bodové, čárové grafy).

Chyby v grafu

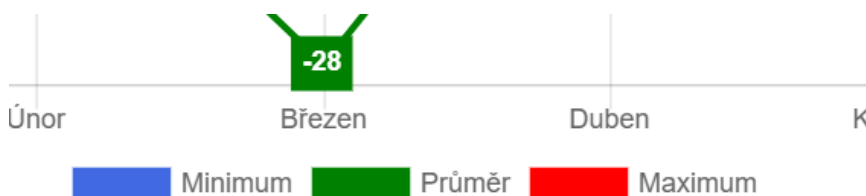
Úvod / kontext / anotace

Zadání pro žáky

Najděte chybu v grafu, tj. nesoulad mezi tabulkou a grafem

Využijeme úlohu *Kontrola referátů* z projektu PRÁCE S DATY, který vytvořila ZČU Plzeň v rámci projektu PRIM, URL: <https://pracesdaty.zcu.cz/>

Přímý link na úlohu: <https://pracesdaty.zcu.cz/index.php/resime-problemy/13-resime-priklad-3>

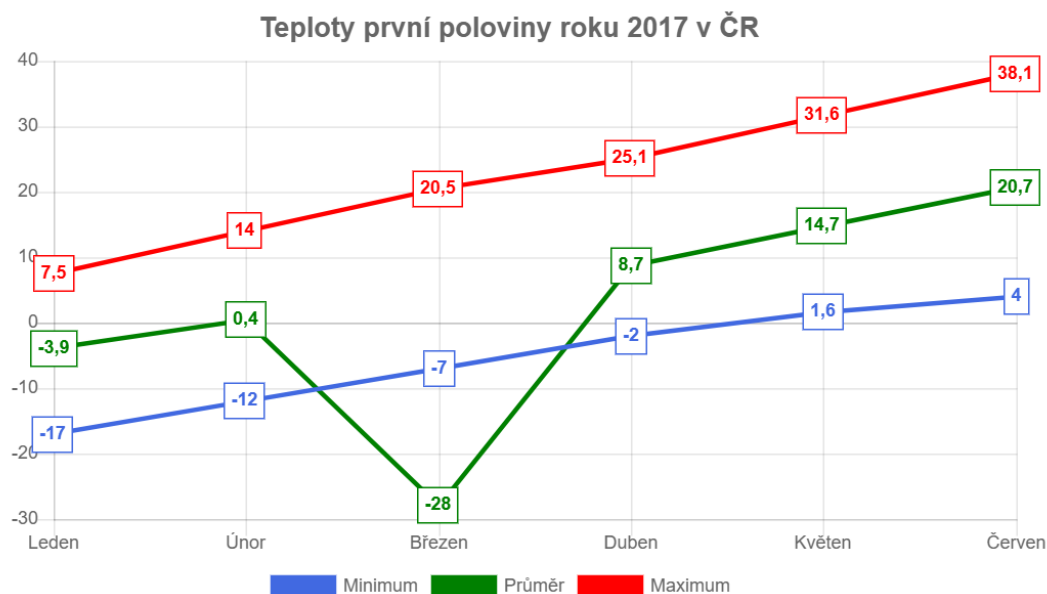


Měsíc	Minimum	Průměr	Maximum
Leden	-17	-3,9	7,5
Únor	-12	0,4	14
Březen	-7	3,5	20,5
Duben	-2	8,7	25,1
Květen	1,6	14,7	31,6
Červen	4	20,7	38,1

Zkontrolovat

Příklad 1 Příklad 2

Datík dostal za domácí úkol napsat krátký referát o počasí. Prohlížel si tedy údaje týkající se teplot za jednotlivé měsíce v první polovině roku 2017. V grafu ale našel chybu. Najdeš ji také? Vyznač chybu kliknutím na údaj v grafu i na místo se správným číslem v tabulce.



Měsíc	Minimum	Průměr	Maximum
Leden	-17	-3,9	7,5
Únor	-12	0,4	14
Březen	-7	3,5	20,5
Duben	-2	8,7	25,1
Květen	1,6	14,7	31,6
Červen	4	20,7	38,1

Zkontrolovat

Popis ověřování

Učitel sleduje, zda žák:

- interpretuje data v různých podobách (hodnoty v tabulkách, grafy)
- odhaluje chyby ve vizualizaci dat

Ukázka řešení

Řešení je vždy jiné.

Zde:



Měsíc	Minimum	Průměr	Maximum
Leden	-17	-3,9	7,5
Únor	-12	0,4	14
Březen	-7	3,5	20,5
Duben	-2	8,7	25,1
Květen	1,6	14,7	31,6
Červen	4	20,7	38,1

Zkontrolovat

Zdroje

FILIPI, Zbyněk; MAINZ, Denis a FADRHONC, Jan. PRÁCE S DATY [online]. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni. Dostupné z: <https://pracesdaty.zcu.cz/> [cit. 2025-02-14].