

Vzdělávací obor: Informatika

Očekávaný výsledek učení: INF-INF-003-ZV9-001

**Získá z dat informace, interpretuje data získaná pro řešení konkrétního problému.**

Popis úrovně Na Cestě

- Uvědomuje si, že získaná či předkládaná data mohou být nespolehlivá a že je nutné ověřovat informace z více nezávislých zdrojů.
- Rozliší různou úroveň relevance, validity a spolehlivosti dat a jejich zdrojů.
- Poznává a využívá různé metody a nástroje pro práci s daty.
- Rozpozná očividně chybné interpretace dat.
- Interpretuje data v různých podobách (hodnoty v tabulkách, schémata, infografika, vizualizace...).

## Datové pexeso

Úvod / kontext / anotace

### Zadání pro žáky

Interpretace dat z tabulek a jejich spojení s grafy.

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

Přímý link na úlohu datové pexeso: <https://pracesdaty.zcu.cz/index.php/porovnavame-a-dokazeme-prezentovat/9-porovnavame-priklad-1>

**PEXESO**  
POROVNÁVÁME A PREZENTUJEME DATA

Příklad 1

Připravil jsem si ...  
co k sobě patří.



| Rok  | Září | Říjen | Listopad |
|------|------|-------|----------|
| 2016 | 15,8 | 7,4   | 2,7      |
| 2017 | 11,8 | 9,5   | 3,7      |

Patří kartičky k sobě?

Ano Ne

tabulky a grafy,  
olíčka.  
: 1  
ic: 0  
hodnutí: 1

Odkrývej **2** políčka.

Počet pokusů: 1

Získáno dvojic: 0

Správná rozhodnutí: 1

**Jo, to k sobě nepatří.**

## Popis ověřování

Učitel sleduje, zda žák interpretuje data v různých podobách: údaje v tabulkách, v grafech.

## Ukázka řešení

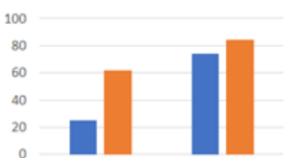
Řešením je spojit správnou tabulku se daty se správným grafem. Grafy jsou více typů a řešení není vždy úplně jednoduché. Nástroj vždy ověřuje správnost spojení tabulka – graf, v případě shody obrázky zmizí. V pravé části je po každém hlasování žáka vidět jeho výsledek a statistika správných odpovědí.

# PEXESO

POROVNÁVÁME A PREZENTUJEME DATA

**Příklad 1**

Připravil jsem si  
co k sobě patří.



**Sběr papíru**

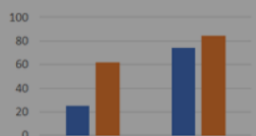
| Třída  | Září | Říjen |
|--------|------|-------|
| 6. A   | 25   | 74    |
| 6. B   | 62   | 84    |
| Celkem | 87   | 158   |

Patří kartičky k sobě?

Ano
Ne

**Sběr papíru**

| Třída  | Září | Říjen |
|--------|------|-------|
| 6. A   | 25   | 74    |
| 6. B   | 62   | 84    |
| Celkem | 87   | 158   |



Odkrývej **2** políčka.

Počet pokusů: 3

Získáno dvojic: 1

Správná rozhodnutí: 3

**Jo, to k sobě patří!**

## **Zdroje**

FILIPI, Zbyněk, MAINZ, Denis a FADRHONC, Jan. PRÁCE S DATY [online]. Plzeň: Západočeská univerzita, 2020 [cit. 2025-02-14]. Dostupné z: <https://pracesdaty.zcu.cz/>