Základní termíny z [teorie dat](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6450), s kterými se budeme celý rok zabývat a postupně se s nimi seznamovat blíže:

1. **Data:** Surové fakty, čísla, texty nebo jiné hodnoty, které jsou základem pro vytváření informací.
2. **Informace:** Zpracovaná a interpretovaná data, která mají význam a poskytují poznání.
3. **Databáze:** Systém pro ukládání a organizaci dat, umožňuje efektivní správu a manipulaci s daty.
4. **Entita:** Konkrétní objekt, osoba nebo jev, který je reprezentován v databázi.
5. **Atribut:** Konkrétní vlastnost nebo charakteristika entit, která popisuje jejich vlastnosti.
6. **Relace:** Vztah mezi entitami v databázi, často reprezentován tabulkou v relačních databázích.
7. **Klíč:** Unikátní identifikátor entit v rámci databáze, slouží k identifikaci a propojení dat.
8. **Normalizace:** Proces strukturování databáze tak, aby minimalizovala redundanci a anomálie dat.
9. **Index:** Struktura v databázi, která urychluje vyhledávání a přístup k datům.
10. **SQL:** Strukturovaný dotazovací jazyk umožňující manipulaci s daty v relačních databázích.
11. **ER diagram:** Diagram entity-vztah zobrazující strukturu a vztahy entit v databázi.
12. **Metadata:** Data popisující vlastnosti a charakteristiky jiných dat, např. autor, datum vytvoření.
13. **Datový sklad:** Centrální úložiště pro ukládání a integraci velkého množství dat z různých zdrojů.
14. **Datová analýza:** Proces vyhledávání vzorů, trendů a informací v datech za účelem získání poznatků.
15. **Business Intelligence (BI):** Technologie a postupy pro sběr, analýzu a prezentaci dat k podpoře rozhodování.