**Vysvětlete pojem tabulkový procesor. Popište, z jakých částí se skládá sešit, co vše můžeme zapsat do buňky. Ukažte efektivní práci s tabulkovým procesorem.**

**Co je tabulkový procesor?**

Tabulkový procesor je program určený pro práci s daty v tabulkové formě. Umožňuje organizovat informace, provádět výpočty a analyzovat data. Nejznámější tabulkové procesory:

* **Microsoft Excel –** nejrozšířenější, součást balíku Microsoft Office.
* **Google Sheets –** online verze, umožňuje sdílení a spolupráci.
* **LibreOffice Calc –** open-source alternativa.

**Struktura sešitu v tabulkovém procesoru**

**Sešit obsahuje několik listů (podobně jako více stránek v dokumentu). Každý list je složen z:**

* Sloupců (A, B, C…)
* Řádků (1, 2, 3…)
* Buňek (např. A1, B3 – kombinace sloupce a řádku)

**Každá buňka může obsahovat čísla, text, vzorce, datum, čas nebo grafy.**

**Co můžeme zapsat do buňky?**

✅ Čísla – pro výpočty (např. 100, 3.14).  
✅ Text – popisky sloupců nebo poznámky.  
✅ Vzorce – například =A1+B1 (sčítání dvou buněk).  
✅ Funkce – předdefinované výpočty, například:

* =SUM(A1:A10) – součet hodnot.
* =AVERAGE(A1:A10) – průměr hodnot. **✅** Datum a čas – různé formáty (12.02.2024 nebo 12:45).

**Efektivní práce s tabulkovým procesorem**

🔹 Použití vzorců a funkcí – usnadňuje výpočty.  
🔹 Podmíněné formátování – umožňuje vizuální zvýraznění dat.  
🔹 Filtrování a řazení – pro lepší orientaci v datech.  
🔹 Tvorba grafů – například sloupcový, koláčový nebo spojnicový graf.  
🔹 Automatické vyplňování – například pro rychlé očíslování buněk.

**Praktický příklad**

**Výpočet celkových nákladů v Excelu:**

1. Do sloupce A zadáme položky (např. „Telefon“, „Internet“, „Nájem“).
2. Do sloupce B zadáme částky (např. 500, 300, 10000).
3. Do B4 napíšeme vzorec =SUM(B1:B3), čímž získáme součet.

Tabulkové procesory šetří čas a jsou klíčové pro správu financí, analýzu dat i plánování projektů.