

## MS Excel ... čtvrtý příklad

### Grafy

- 1) Otevřete sešit **Tabulky.xlsx**
- 2) Na list **Graf** vložte několik grafů tabulky. Vyzkoušejte různé typy grafů a různé manipulace s grafy.
  - a) Změňte jeden z grafů na skupinový pruhový.
    - Přidejte název grafu podle názvu tabulky
    - Zaměňte řádky za sloupce
    - Přidejte názvy vodorovné a svislé osy (měsíc, lokalita).
    - Nastavte grafu pěkný styl a barvy
  - b) Další z grafů změňte na sloupcový a naformátujte ho pomocí jednoho z rychlých rozložení.
    - Zobrazte jen tržby v lednu a dubnu v Chorvatsku, Itálii a Francii
  - c) Další graf vytvořte jako skládaný sloupcový a zobrazte u něj Tabulku dat a Popisky dat.
- 3) Do tabulky na listu **Graf** vložte sloupcové a řádkové minigrafy:
  - a) Sloupcové minigrafy budou spojnicové
  - b) Řádkové minigrafy budou sloupcové se zvýrazněnými zápornými hodnotami

### Kontingenční tabulky a grafy

- 4) K tabulce na listu **Nemocnice** vložte na nový list následující kontingenční tabulku:
  - a) Řádky: pozice
  - b) Sloupce: vzdělání
  - c) Hodnoty: počet z indexTabulka zobrazuje, kolik zaměstnanců s určitým vzděláním je zaměstnáno na určité pozici.
- 5) Zkuste kontingenční tabulku různě pozměňovat a sledujte výsledek
  - a) Prohodte řádky a sloupce
  - b) Odstraňte ze sloupců „pozici“ ... v tabulce bude pouze počet zaměstnanců s určitým vzděláním.
  - c) Do řádků přidejte na druhé místo „pozici“
  - d) Do sloupců přidejte „pohlaví“
  - e) Tabulku zobrazte ve formě osnovy
- 6) K tabulce na listu **Nemocnice** vytvořte (na samostatných listech) další kontingenční tabulky:
  - a) Druhá bude zobrazovat počet, minimální věk, maximální věk, průměrnou mzdu zaměstnanců na jednotlivých pozicích a podíl jednotlivých profesí na celkově vyplacené mzdě (v %).  
Natavejte sloupcům smysluplné popisky.
  - b) Třetí kontingenční tabulka bude zobrazovat, kolik mužů a žen má jaké vzdělání.
- 7) Ke třetí kontingenční tabulce vytvořte vhodný (např. sloupcový) kontingenční graf
  - a) Vyzkoušejte si, jak se následná změna tabulky promítne v grafu
- 8) K první kontingenční tabulce vytvořte výsečový kontingenční graf
  - a) Vyzkoušejte si, jak se následná změna grafu (např. filtr) promítne v tabulce:
    - Zobrazte jen VŠ a SŠ vzdělání

### Další příklady na procvičení kontingenčních tabulek

- 9) K tabulce na listu **Obchod** vytvořte následující kontingenční tabulky (na nové listy).
  - a) Vytvořte svislou kontingenční tabulku obsahující sezóny nalevo a prodejce odsazené pod sezónami. Tabulka bude zobrazovat počty prodaných jednotek produktů a počty uskutečněných obchodních transakcí.

- b) Vytvořte kontingenční tabulku, ve které bude každý produkt zobrazen na vlastním řádku a každá sezóna ve vlastním sloupci. Tabulka bude zobrazovat počty prodaných jednotek produktů.
- c) Vytvořte kontingenční tabulku, ve které bude každá sezóna zobrazena na vlastním řádku, produkty budou odsazené pod sezónami a každý prodejce ve vlastním sloupci. Tabulka bude zobrazovat počty prodaných jednotek produktů.