

BPM_STAE: Koncepty a procedury - cvičení 3, kapitola 2

1. Proč je důležité organizovat data do tabulky četností? Stručně vysvětlete hlavní důvody.
2. Jak lze z absolutních četností kategorií vypočítat relativní četnosti a procentní zastoupení? Uveďte příklad.
3. Níže jsou uvedeny výsledky výběrového šetření, kde písmena Y, N a D představují tři různé kategorie. Zpracujte tato data dle následujících kroků:
D N N Y Y Y N Y D Y Y Y Y Y N Y Y N N Y
N Y Y N D N Y Y Y Y Y N N Y Y N N D Y
 - a. Sestavte tabulku četností pro uvedená data.
 - b. Vypočítejte relativní četnosti a procentuální zastoupení pro každou kategorii.
 - c. Určete procento prvků, které ve vzorku patří do kategorie Y.
 - d. Vypočítejte procento prvků ve vzorku, které patří do kategorie N nebo D.
 - e. Vytvořte koláčový graf znázorňující procentuální rozdělení kategorií.
 - f. Sestavte Paretoův graf pro procentuální rozdělení kategorií.
4. Vysvětlete tři klíčová rozhodnutí, která musíte učinit při seskupování dat do tabulky četností.
5. Jak vypočítáte relativní četnosti a procenta pro jednotlivé třídy na základě jejich četností? Ukažte postup na příkladu.
6. Vysvětlete, jak vytvořit zobrazení stem-and-leaf pro daný datový soubor. Můžete k tomu použít příklad.
7. Jaké výhody přináší zobrazení stem-and-leaf oproti klasickému rozdělení četností? Uveďte jeden konkrétní příklad.
8. Vysvětlete, jak vytvořit bodový graf (dotplot) pro daný soubor dat. Můžete k tomu použít příklad.
9. Jaké výhody přináší znázornění dat bodovým grafem? Stručně vysvětlete.