

Statistika - varianta D

1. V souboru *test_variantaD.xlsx* naleznete data týkající se volebního průzkumu. Bylo dotázáno celkem 300 lidí, zda by souhlasili se zavedením nadstandardní péče ve zdravotnictví. Respondenti mohli odpovědět: *ano, ne* nebo *je mi to jedno*.
 - (a) Získaná data přehledně zpracujte, tzn. vytvořte tabulku četností, kde v záhlaví bude napsáno: *zvolená odpověď, absolutní četnost a relativní četnost*. Dále pak získaná data graficky zpracujte, tzn. vytvořte sloupcový a výsečový graf.
 - (b) Která volba byla dotázanými lidmi nejméně preferována a kolik hlasů získala (absolutně i procentuálně)?

2. V souboru *test_variantaD.xlsx* naleznete data získaná z průzkumu o vzdělání zaměstnanců vybrané firmy. Bylo dotázáno celkem 201 zaměstnanců. V souboru nalezneme následující odpovědi: *základní vzdělání, nižší střední vzdělání, vyšší střední vzdělání, vyšší odborné vzdělání, vysokoškolské vzdělání*.
 - (a) Získaná data přehledně zpracujte, tzn. vytvořte tabulku četností, kde v záhlaví bude napsáno: *dosažené vzdělání, absolutní četnost, relativní četnost, kumulativní absolutní četnost a kumulativní relativní četnost*. Dále pak získaná data graficky zpracujte, tzn. vytvořte sloupcový, výsečový graf a graf kumulativní relativní četnosti.
 - (b) Kolik % zaměstnanců nemá pouze základní vzdělání?

3. Uvažujte zákazníka, který hodnotí produkt. Máte celkem 506 zákazníků, který mají ohodnotit na kolik procent jsou s daným produktem spokojení.
 - (a) Pomocí funkce **RANDBETWEEN()** vytvořte 506 náhodných dat v rozmezí 0–100 (%).
 - (b) Vytvořená data přehledně zpracujte, tzn. vytvořte tabulku četností + graficky vizualizujte histogramem.
 - (c) Vytvořte graf empirické distribuční funkce.
 - (d) Jaké hodnocení bylo nejčastější? Kolik procent zákazníků dalo hodnocení alespoň 70 %?

počet bodů	
------------	--