

Statistika - varianta B

1. V souboru *test_variantaB.xlsx* naleznete data týkající se volebního průzkumu. Bylo dotázáno celkem 200 lidí, kterou volební stranu preferují. V datovém souboru se nachází 6 volebních stran *ODS, SPD, STAN, TOP 09, Pirátská strana* a *ANO2011*.
 - (a) Získaná data přehledně zpracujte, tzn. vytvořte tabulku četností, kde v záhlaví bude napsáno: *název politické strany, absolutní četnost* a *relativní četnost*. Dále pak získaná data graficky zpracujte, tzn. vytvořte sloupcový a výsečový graf.
 - (b) Která strana byla dotázanými lidmi nejvíce preferována a kolik hlasů získala?

2. V souboru *test_variantaB.xlsx* naleznete data získaná z průzkumu o vzdělání zaměstnanců vybrané firmy. Bylo dotázáno celkem 200 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 má vysokoškolské vzdělání?

3. Uvažujte zákazníka, který hodnotí produkt. Máte celkem 505 zákazníků, který mají ohodnotit na kolik procent jsou s daným produktem spokojení.
 - (a) Pomocí funkce **RANDBETWEEN()** vytvořte 505 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 nejméně časté? Kolik procent zákazníků dalo hodnocení nejvýše 60 %?

počet bodů	
------------	--