

ZÁKLADNÍ POJMY A CÍLE STATISTIKY

Téma 1. Kontrolní otázky - prověřte, zda jste pochopili teorii

- 1) Co je statistický soubor? Uveďte příklad statistického souboru.
- 2) Co je statistické šetření a proč je provádíme? Uveďte příklad statistického šetření.
- 3) Co je statistický znak a k čemu slouží? Uveďte příklady statistických znaků.
- 4) Jaký je rozdíl mezi kvantitativním a kategoriálním statistickým znakem? Uveďte příklady.
- 5) Jaký je rozdíl mezi alternativním a množným znakem? Uveďte příklady.
- 6) Jaký je rozdíl mezi nominálním a ordinálním znakem? Uveďte příklady.
- 7) Jaký je rozdíl mezi spojitým a diskrétním znakem? Uveďte příklady.
- 8) Je kardinální znak kategoriální nebo metrický? Proč?
- 9) Jaký je rozdíl mezi statistickým šetřením na základním souboru a statistickým šetřením na výběrovém souboru?
- 10) Proč vůbec výběrové šetření děláme? Zjistíme přesně to, co nás zajímá?
- 11) K čemu slouží třídění?
- 12) Jaké typy třídění znáte
 - a) z hlediska charakteru znaků,
 - b) z hlediska počtu znaků?
- 13) Uveďte příklad
 - a) prostého třídění,
 - b) intervalového třídění,
 - c) vícestupňového třídění.
- 14) V jakém případě dáváme přednost intervalovému třídění a jakými pravidly se při volbě počtu či délky intervalu řídíme? Jaké intervaly nazýváme ve statistice "otevřené" a jak postupujeme při výpočtu statistických charakteristik, máme-li k dispozici tříděný soubor s otevřenými intervaly?
- 15) Jaké druhy četností znáte? Co vyjadřují a jak se počítají?
- 16) Jakému riziku se vystavujeme v případě, že při intervalovém třídění zvolíme intervaly
 - a) příliš dlouhé,
 - b) příliš krátké?
- 17) Co lze vyčíst z polygonu četností a z histogramu četností?
- 18) Co lze vyčíst z „Box - grafu“ ?