

INDUKTIVNÍ METODY - TEORIE ODHADU

Téma 5. Kontrolní otázky - prověřte, zda jste pochopili teorii

- 1) Co rozumíme výběrovým statistickým šetřením?
- 2) Jaký je rozdíl mezi charakteristikami získanými na základě výběrového šetření a charakteristikami vypočítanými z údajů základního statistického souboru?
- 3) Uveďte důvody, pro které provádíme výběrová šetření.
- 4) Co rozumíme induktivními statistickými metodami?
- 5) Které induktivní statistické metody znáte?
- 6) Co je podstatou teorie odhadu?
- 7) Jakými způsoby lze odhadovat statistické charakteristiky?
- 8) Jaký je rozdíl mezi bodovým a intervalovým odhadem?
- 9) V jakém případě lze považovat bodový odhad za dostatečně kvalitní?
- 10) Jaké požadavky klademe na bodové odhady?
- 11) Pojednejte o bodovém odhadu střední hodnoty a úhrnu.
- 12) Pojednejte o bodovém odhadu rozptylu a směrodatné odchylky.
- 13) V jakém případě dáváme při odhadu charakteristik základního souboru přednost intervalovým odhadům před bodovými?
- 14) Pojednejte o podstatě intervalového odhadu.
- 15) Co rozumíme spolehlivostí odhadu?
- 16) Co rozumíme intervalem spolehlivosti?
- 17) Na čem závisí šířka (velikost) intervalu spolehlivosti?
- 18) Jaké charakteristiky umíte intervalově odhadovat?
- 19) Jaký základní předpoklad musí statistický znak splňovat, abychom mohli intervalově odhadovat?
- 20) Uveďte oboustranný, levostranný i pravostranný interval spolehlivosti pro střední hodnotu.
- 21) V jakých situacích lze využít znalost konstrukce intervalu spolehlivosti pro střední hodnotu?
- 22) Co rozumíme přípustnou chybou odhadu?
- 23) Co rozumíme standardní chybou?
- 24) Popište mechanismus stanovení potřebného rozsahu výběrového šetření, nemá-li přípustná chyba odhadu převýšit předem stanovenou hodnotu.
- 25) Uveďte oboustranný, levostranný i pravostranný interval spolehlivosti pro rozptyl.
- 26) Uveďte oboustranný, levostranný i pravostranný interval spolehlivosti pro směrodatnou odchylku.