

Zápočtový test – 25. 1. 2008

V dotazníku byly položeny mimo jiné dvě otázky

12. Piješ alkohol?

abstinent	101□	1x týdně	103□
příležitostně	102□	vícekrát týdně	104□

23. Domníváš se, že zakázané podpůrné látky dokáží zlepšit sportovní výkon?

ano	spíše ano	spíše ne	ne	nevím
101□	102□	103□	104□	105□

Proveďte tyto výpočty, u každého příkladu uveďte krátké slovní hodnocení

Zvolte vhodnou hladinu významnosti α . Jednou větou napište, co to znamená.

- Základní informace o souboru – aritmetický průměr, směrodatnou odchylku, medián + DISKUSI k výsledku
- Testy normality
Pocházejí data z normálního rozdělení? Jestli ano/ne, uveďte na základě čeho jste se rozhodli, vložte graf či tabulku, ze které to bude patrné.
- Zjistěte míru závislosti mezi dvěma proměnnými (korelace), proveďte diskusi. Jde o jakou úměru (přímou/nepřímou)?
- Zjistěte míru nezávislosti mezi dvěma proměnnými (test nezávislosti chí-kvadrát), včetně grafu, proveďte diskusi
- Porovnejte, jak se liší výsledky mužů a žen v otázce č. 12 „Piješ alkohol“

Seznam nulových hypotéz:

- Hypotéza o normalitě souboru
- Hypotéza o nulovosti korelačního koeficientu
- Hypotéza o nezávislosti dvou proměnných (chí-kvadrát)
- Hypotéza o rovnosti středních hodnot dvou výběrů (t-test)