Zápočtový test – 11. 1. 2008

V dotazníku byly položeny dvě otázky

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

ano	spíše ano	spíše ne	ne	nevím
1☐	2☐	3☐	4☐	5☐

24. Myslíš si, že tento účinek se vyrovná riziku spojenému s užíváním těchto látek?

ano	spíše ano	spíše ne	ne	nevím
1☐	2☐	3☐	4☐	5☐

Proveďte tyto výpočty, u každého příkladu uveďte krátké slovní hodnocení

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

a) Základní informace o souboru – aritmetický průměr, směrodatnou odchylku, medián + DISKUSI k výsledku

b) 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.

c) Zjistěte míru závislosti mezi dvěmi proměnnými (korelace), proveďte diskusi. Jde o jakou úměru (přímou/nepřímou)?

d) Zjistěte míru nezávislosti mezi dvěmi proměnnými (test nezávislosti chí-kvadrát), včetně grafu, proveďte diskusi

e) Porovnejte, která z proměnných dosahuje vyššího skóre

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)