

Statistika pro ekonomy – Zkouška – 2023, verze B

Jméno:

os. číslo:

.....

1. Je dán následující výběrový soubor věku klientů autoservisu: 31, 55, 39, 78, 45, 51, 58, 40, 45, 47. Určete:
a) medián:....., b) aritm. průměr:, c) modus..... d) rozptyl: **9b**

2. Testujeme nulovou hypotézu a hodnota p vyšla rovna 0,002. Přijmeme nulovou hypotézu na hladině významnosti $\alpha = 0,05$, nebo ji zamítneme?

.....

3b

3. Na hladině významnosti $\alpha = 0,05$ otestujte, zda dané tři soubory A, B a C mají stejnou střední hodnotu:

A	15	17	14	19	12	20	14	19
B	20	15	16	13	19	17	15	16
C	11	18	15	12	14	13	17	15

Testové kritérium:..... Kritická hodnota:.....

Závěr:.....

20b

4. Následující tabulka udává průměrnou spotřebu vepřového a kuřecího masa v 10 náhodně vybraných domácnostech v kg za měsíc. Otestujte na hladině významnosti $\alpha = 0,05$ zda je průměrná spotřeba obou druhů masa stejná ($df = 9$).

vepřové	7	5	4	2	4	4	8	2	7	7
kuřecí	9	7	2	1	5	6	11	7	9	5

Nulová hypotéza:.....

Alternativní hypotéza:.....

Testové kritérium:..... Kritická hodnota:.....

Závěr:.....

20b

5. V tabulce níže je uveden počet žen a mužů, kteří pravidelně navštěvují wellness. Zjistěte na hladině významnosti $\alpha = 0,01$ ($df = 1$), zda se návštěva wellness závisí na pohlaví.

	ANO	NE
Muži	48	65
Ženy	59	32

Nulová hypotéza:.....

Alternativní hypotéza:.....

Testové kritérium:..... Kritická hodnota:.....

Závěr:.....

15b

