

Zadanie 1. W pewnym eksperymencie badano stężenie kwasu moczowego (w $\mu\text{mol/l}$) u mężczyzn w zależności od zastosowanego leku. Wytypowanych 30 mężczyzn podzielono na 5 grup, w każdej z nich zastosowano inny rodzaj leku. Dla danych zapisanych w arkuszach **mezczyzni_1**, **mezczyzni_2** (dla każdego arkusza oddzielnie) wykonaj porównanie średnich stężeń dla stosowanych leków. Przyjmij poziom istotności 0,05.

- a) (4 p.) przedstaw tabele zawierające średnie arytmetyczne i odchylenia standardowe,
- b) (5 p.) jeśli pozwalają założenia, wykonaj analizę wariancji; przedstaw tabelę ANOVA, wykresy średnich wraz z przedziałami ufności oraz grupy jednorodne wydzielone testem Tukeya (HSD); przedstaw wyniki sprawdzenia założenia dotyczącego wariancji oraz testowania normalności,
- c) (2 p.) jeśli nie zastosujesz analizy wariancji, podaj z jakiego powodu.

Zadanie 2.

Dla analizy wariancji wykonanej w zad. 1 podaj wartości krytyczne testu F odczytane z kalkulatora p-stwa w pakiecie STATISTICA:

- a) (2 p.) dla poziomu istotności 0,05,
- b) (2 p.) dla poziomu istotności 0,01.

Zapisz liczby z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku.