

Lista 3

Testy statystyczne II

Zadania i wyjaśnienia należy wykonać w pakiecie R.

Kompletnie zrobione zadanie to:

1. Postawienie hipotez
2. Wybranie odpowiedniego testu statystycznego (z uzasadnieniem)
3. Wnioskowanie statystyczne
4. Decyzja dotycząca postanowionych hipotez

Zadanie 1

Porównanie wariancji wzrostu między dwoma grupami

Problem badawczy: Czy wariancja wzrostu różni się między grupą A a grupą B?

Zadanie 2

Porównanie wariancji czasu reakcji między dwoma grupami

Problem badawczy: Czy wariancja czasu reakcji różni się między grupą kontrolną a eksperymentalną?

Zadanie 3

Porównanie masy roślin w różnych warunkach

Problem badawczy: Czy masa roślin różni się w zależności od zastosowanego nawozu?

Zadanie 4

Porównanie poziomu glukozy w trzech grupach.

Problem badawczy: Czy poziom glukozy różni się między trzema grupami pacjentów?

Zadanie 5

Związek między płcią a preferencją napoju

Problem badawczy: Czy istnieje związek między płcią a preferowanym napojem?

Zadanie 6

Związek między grupą wiekową a preferencją muzyki

Problem badawczy: Czy istnieje związek między grupą wiekową a preferowanym gatunkiem muzyki?

Zadanie 7

Związek między poziomem wykształcenia a statusem zatrudnienia

Problem badawczy: Czy istnieje związek między poziomem wykształcenia a statusem zatrudnienia?

Zadanie 8

Związek między typem diety a obecnością choroby serca

Problem badawczy: Czy istnieje związek między typem diety a występowaniem choroby serca?