

Zad 1.

- a) Populacja ma rozkład normalny. Zweryfikuj na poziomie istotności 0,05 hipotezę o tym że wartość średnia wynosi 12,5, jeżeli podczas analiz otrzymano następujące wartości:

9; 11; 7; 14,5; 10; 16; 12

- b) Dokonaj weryfikacji zarówno pod kątem równości jak też tego że wartość rzeczywista jest niższa/wyższa od zadeklarowanej

Zad 2.

Podczas badania ($n=126$) obliczono wartość średnią (30,4) oraz odchylenie standardowe (10,5). Zweryfikuj na poziomie istotności 0,05, że wartość ta jest wyższa od wartości średniej uznawanej jako oczekiwaną/wskazaną i wynoszącej 25.

Zad 3.

Zweryfikuj na poziomie istotności 0,01 hipotezę o tym, że jeżeli podczas 30 prób rzutu monetą otrzymaliśmy 19 orłów to monetę można wciąż uznać za rzetelną

W jakim przedziale wartości (liczby wyrzuconych orłów) można uznać monetę za rzetelną?

Zad. 4

Na podstawie poniższej tabeli zweryfikuj na poziomie istotności 0,05 czy zagrożenie wypadkiem różni się w zależności od dnia tygodnia

Dzień tygodnia	Liczba wypadków
Pon	15
Wt	8
Sr	10
Czw	10
Pt	15
So	8
Nd	11
Razem	77