



KURS STATYSTYKA

Lekcja 3 Parametryczne testy istotności

ROZWIĄZANIE ZADANIA DOMOWEGO



Część 1: TEST

Pytanie 1: d

Pytanie 2: d

Pytanie 3: a

Pytanie 4: b

Pytanie 5: b

Pytanie 6: c

Pytanie 7: d

Pytanie 8: a

Pytanie 9: b

Pytanie 10: a



Część 2: ZADANIA

Uwaga

Biorąc pod uwagę pewną dowolność przy tworzeniu hipotez alternatywnych (możesz np. przyjąć jako alternatywną, że wartość parametru jest różna, albo że jest większa), Twoje odpowiedzi mogą różnić się od moich (bo np. hipotezę główną można odrzucić na rzecz twojej hipotezy alternatywnej, ale nie można odrzucić na rzecz mojej hipotezy alternatywnej)

Zadanie 1

Przy tym poziomie istotności (0,01) możemy przyjąć, że średnie zarobki klientów banku różnią się od takich, jakie chce kierownictwo.

Zadanie 2

Przy tym poziomie istotności 0,1 możemy przyjąć, że średnia wysokość drzew różni się od tej, jakiej spodziewają się organizatorzy.

Zadanie 3

Przy tym poziomie istotności 0,1 nie możemy odrzucić hipotezy, że średnia wysokość drzew jest taka jakiej spodziewają się organizatorzy na rzecz hipotezy, że są różne.

Zadanie 4

Przy poziomie istotności 0,05 nie możemy odrzucić hipotezy, że średnia waga kurcząt jest taka jaką założyliśmy.

Zadanie 5

Przy poziomie istotności 0,05 nie możemy odrzucić hipotezy, że średnia płaca w tym sklepie jest taka jaką założyliśmy.

Zadanie 6

Przy tym poziomie istotności 0,1 można przyjąć hipotezę, że gazet Wydawnictwa B mają lepszą średnią sprzedaż (poprzez odrzucenie hipotezy, że te średnie są równe).

**Zadanie 7**

Przy poziomie istotności 0,2 można przyjąć hipotezę, że liceum B mają lepszą średnią z matur (poprzez odrzucenie hipotezy, że te średnie są równe).

Zadanie 8

Na poziomie istotności 0,05 możemy odrzucić hipotezę, że średni czas efektywnej pracy w obu zakładach jest jednakowy na rzecz hipotezy, że jest różny

Zadanie 9

Na poziomie istotności 0,1 możemy odrzucić hipotezę, że średni czas efektywnej pracy w obu zakładach jest jednakowy na rzecz hipotezy, że w zakładzie A efektywny czas pracy jest większy.

Zadanie 10

Na poziomie istotności 0,1 nie możemy odrzucić hipotezy, że odchylenie standardowe czasu oczekiwania w kolejce równe jest 10 na rzecz hipotezy, że jest większe.

Zadanie 11

Na poziomie istotności 0,2 nie możemy odrzucić hipotezy, że odchylenie standardowe czasu oczekiwania w kolejce równe jest 10 na rzecz hipotezy, że jest większe.

Zadanie 12

Na poziomie istotności 0,01 nie możemy odrzucić hipotezy, że odchylenie standardowe wagi pracowników równe jest 7 na rzecz hipotezy, że jest większe.

Zadanie 13

Na poziomie istotności 0,01 nie możemy odrzucić hipotezy, że odchylenia standardowe złowionych ryb przez obu panów są takie same.

Zadanie 14

Na poziomie istotności 0,1 możemy odrzucić hipotezę, że odsetek kobiet we wszystkich Liceach w Polsce równy jest 70% na rzecz hipotezy, iż jest różny od 70%.

Zadanie 15

Na poziomie istotności 0,05 możemy odrzucić hipotezę, że odsetek czerwonych zabawek w małych sklepach i dużych są równe i przyjmując, że są różne.

Zadanie 16

Na poziomie istotności 0,1 możemy odrzucić hipotezę, że przeciętna wartość transakcji wynosi 150zł na rzecz hipotezy, że jest różna.

KONIEC