

Wyniki z kolokwium, podsumowanie

Dane:

GRUPA A	GRUPA B
3	2
2	3,5
4	2
5	2
5	5
3	3,5
4,5	3,5
5	3
	3,5
	3,5

Hipotezy badawcze:

H0: przynależność do grupy (A bądź B) nie ma wpływu na ocenę z kolokwium

H1: przynależność do grupy (A bądź B) ma wpływ na ocenę z kolokwium

$$H0: \sigma_{grupy}^2 \leq \sigma_{\varepsilon}^2$$

$$H1: \sigma_{grupy}^2 > \sigma_{\varepsilon}^2$$

Dla $\alpha_{\max} = 0,05$

Jednoczynnikowa analiza wariancji:

PODSUMOWANIE				
Grupy	Licznik	Suma	Średnia	Wariancja
A	8	31,5	3,9375	1,316964
B	10	31,5	3,15	0,891667

ANALIZA WARIANCJI					
Źródło wariancji	SS	df	MS	F	α_t
Pomiędzy grupami	2,75625	1	2,75625	2,557448	0,129333537
W obrębie grup	17,24375	16	1,077734		
Razem	20	17			

$$\alpha_t > \alpha_{\max}$$

Nie ma podstaw do odrzucenia hipotezy zerowej H₀. Przynależność do grupy nie ma wpływu na ocenę z kolokwium. ;)