Statystyka w GEOGRAFII

ZADANIA - ZESTAW 3 – Regresja, trend, estymacja, prawdopodobieństwo

- 1. Ustal minimalny rozmiar próby jeżeli odchylenie standardowe wynosi 15 a oczekiwana dokładność 5 na poziomie istotności 0.05. ($t_{0.05}$ =1.96)
- 2. Analiza regresji między zmiennymi X i Y (liczebność próby: 25) pozwoliła na ustalenie wartości współczynnika determinacji R^2 =0,75. Zweryfikuj hipotezę o istotoności modelu regresji z wykorzystaniem testu F-Snedecora, jeżeli wartości krytyczna $F_{1,\,23,\,150}$ alfa=0,05=4,28
- 3. Oblicz z wykorzystaniem poniższej tabeli.
 - a. prawdopodobieństwo wystąpienia dnia z burzą w letni dzień
 - b. prawdopodobieństwo wystąpienia dnia z burzą pod warunkiem wystąpienia dnia z temperaturą maksymalną powyżej 30°C
 - c. prawdopodobieństwo iż burza wystąpi, nawet jeżeli temperatura maksymalna nie przekroczyła 30°C

Frekwencja dla poszczególnych klas

	Dzień z burzą	Dzień bez burzy	Σ
Tmax<30°C	20	750	
Tmax>30°C	100	50	
Σ			