

1. omówić w jaki sposób weryfikuje się poprawność przyjętego modelu regresji prostej
2. w osiedlowym sklepie spożywczym zanotowano (tabela) liczbę (w sztukach) sprzedanych butelek (0,5 l) z napojem coca cola w ciągu dwóch kolejnych lat. Zakładając że w modelu nie ma wyraźnego trendu wyznaczyć indeksy sezonowości i podać ich interpretację

lata	Kwartaly			
	I	II	III	IV
1994	1100	1300	2100	1200
1995	1300	1400	2500	1300

3. trzech nauczyciele języka polskiego miało ocenić w skali punktowej 1-20 wypracowania czterech uczniów pewnej szkoły. Wyniki przedstawia tabela. Chcemy ocenić czy wszyscy trzech nauczyciele są tak samo surowi. Jakie narzędzie statystyczne użyć do rozwiązania tego problemu i jakie hipotezy należy postawić

Nauczyciele		
A	B	C
19	17	20
20	20	19
10	11	9
14	15	12

4. producent prętów stalowych wybiera losowo do sprawdzenia 20 prętów na końcu każdej zmiany i notuje liczbę wadliwych prętów każdej próbie. Wyniki po 10 zmianach były następujące 2,0,2,3,2,5,2,4,0,2 dobrać odpowiednią kartę kontrolną i sprawdzić czy ten proces jest uregulowany
5. wymienić elementy drzewa decyzyjnego
6. wśród 1000 przetestowanych silników samochodowych 62 miało pęknięte obudowy, 17 ciekące chłodnice, 106 wycieki oleju, 29 wadliwe cylindry, 10 problemy z zapłonem. Narysować diagram paretto dla tych danych i wskazać najistotniejsze problemy w tym procesie produkcyjnym