

Odpowiedzi i wskazówki do zadań domowych z SMWD

Laboratorium 5: Zadania 1 – 5

Uwaga: dane do zadań 2, 3, 4, 5 są umieszczone w plikach, odpowiednio, *tworzywa*, *operacje*, *kineskopy*, *płytki* na P:\SMWD

Zadanie 1

Karta np

1) Wprowadzić dane: lab5.zad1 (próbka, soki)

2) Analizuj >> Wykresy kontrolne >> wykres np

Role zadania: soki >> liczba odstępstw

próbka >> identyfikator podgrupy

Opcje: Użyj wartości numerycznej dla podgrupy; Liczebność podgrupy próby: 50

URUCHOM

UCL = 12.14, NP = 5.50, LCL = 0, Proces uregulowany

Zadanie 2

Karta p

1) Wprowadzić dane: lab5.zad2 (próbka, tworzywa) lub otworzyć zbiór *tworzywa*

Uwaga: wprowadzamy liczebności zamiast frakcji, tj. 9, 10, 13, itd. W przypadku otwierania zbioru *tworzywa*, wstawiamy kolumnę np. o nazwie tworzywa, która jest 100-krotnością frakcji.

2) Analizuj >> Wykresy kontrolne >> wykres p

Role zadania: tworzywa >> odstępstwo proporcjonalne

próbka >> identyfikator podgrupy

Opcje: Użyj wartości numerycznej dla podgrupy; Liczebność podgrupy próby: 100

URUCHOM

UCL = 0.189, P = 0.099, LCL = 0.01, Proces uregulowany

Zadanie 3

Karta p

1) Wprowadzić dane: lab5.zad3 (miesiąc, infekcje, pacjenci) lub otworzyć zbiór *operacje*

2) Analizuj >> Wykresy kontrolne >> wykres p

Role zadania: infekcje >> odstępstwo proporcjonalne

miesiąc >> identyfikator podgrupy

pacjenci >> liczebności podgrupy próby

Granice kontrolne: Podaj granice kontroli: górna = 1, centralna = 0.08, dolna = 0

URUCHOM

UCL = nie jest stała, P = 0.086, LCL = 0.00. W 7 miesiącu awaria \Rightarrow proces nie jest uregulowany

Zadanie 4

Karta c

1) Wprowadzić dane: lab5.zad4 (próbka, niezgodności) lub otworzyć zbiór *kineskopy*

2) Analizuj >> Wykresy kontrolne >> wykres c

Role zadania: niezgodności >> liczba odstępstw

próbka >> identyfikator podgrupy

URUCHOM

UCL = 5.1, C = 1.5, LCL = 0, Proces uregulowany

Zadanie 5

Karta u

1) Wprowadzić dane: lab5.zad5 (próbka, niezgodności) lub otworzyć zbiór *płytki*

2) Analizuj >> Wykresy kontrolne >> wykres u

Role zadania: niezgodności >> liczba odstępstw

próbka >> identyfikator podgrupy

Opcje: Użyj wartości numerycznej dla podgrupy; Liczebność podgrupy próby: 5

URUCHOM

UCL = 3.3, U = 1.6, LCL = 0, Proces uregulowany