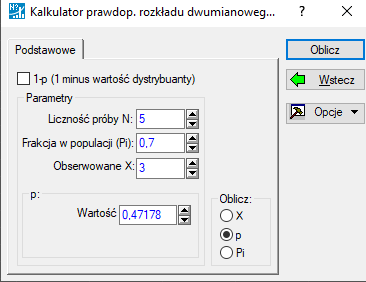
**Plik Ćwiczeina 2.**

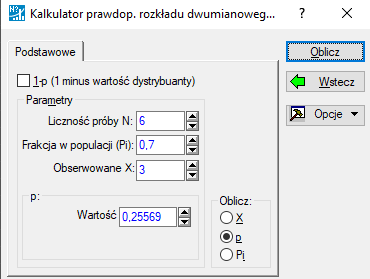
Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, algebra

Opis wygenerowany automatycznie

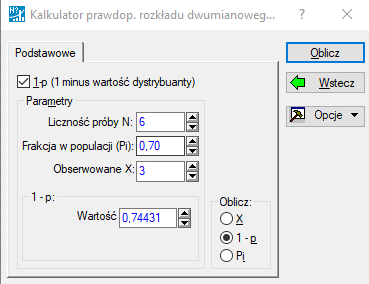
**Zadania 1(a)**  
  
Statystyka > Analiza mocy testu > rozkłady prawdopodobieństwa > rozkład dwumianowy



**Zadania 1(b)**

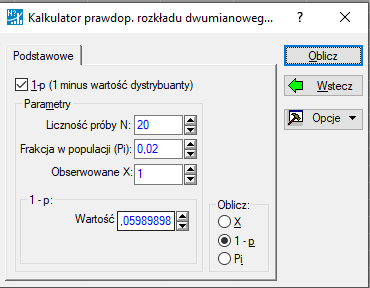


**Zadania 1(c)**



**Zadania 2**



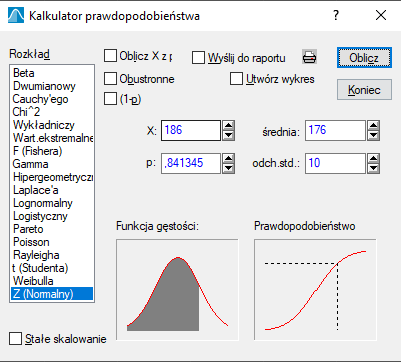


**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, algebra

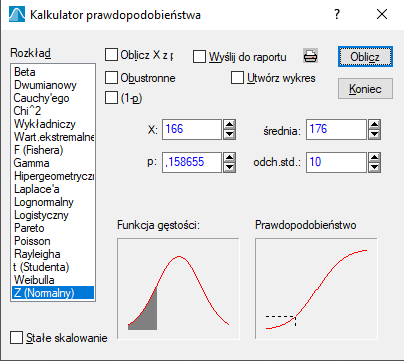
Opis wygenerowany automatycznie**

**Zadania 3(a)**

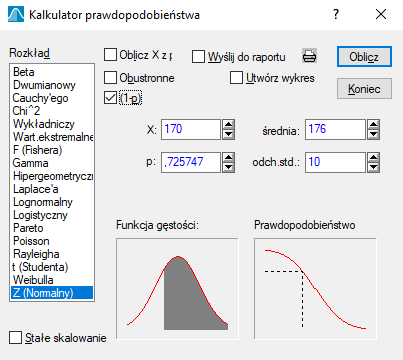
Statystyka > kalkulator prawdopodobieństwa > Rozkłady > Z (Normalny)



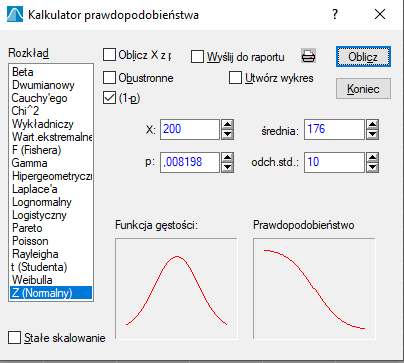
**Zadania 3(b)**



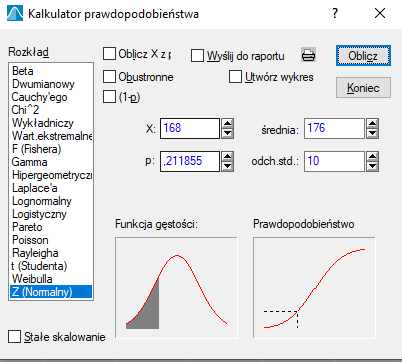
**Zadania 3(c)**

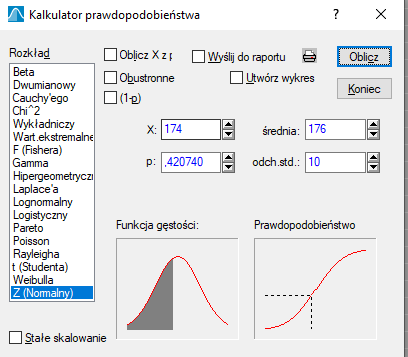


**Zadania 3(d)**



**Zadania 3(e)**

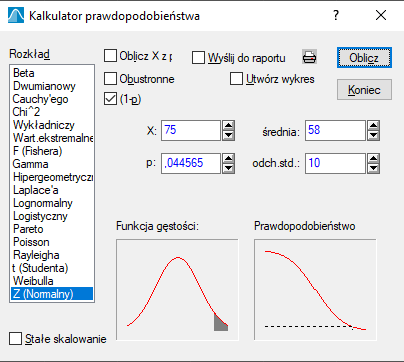
  
  
minus



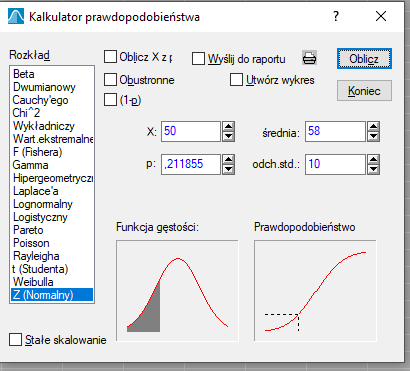
Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, algebra

Opis wygenerowany automatycznie

**Zadania 4(a)**



**Zadania 4(b)**



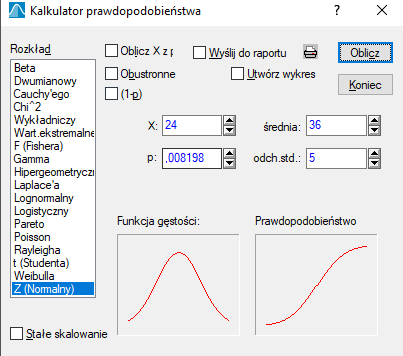
**Zadania 4(c)**

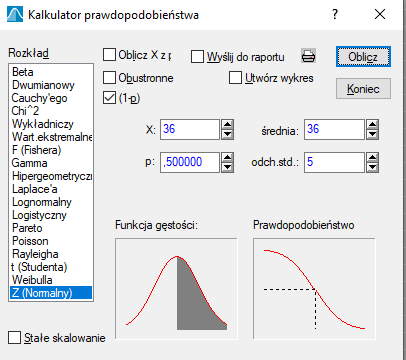
**Zadania 4(d)**

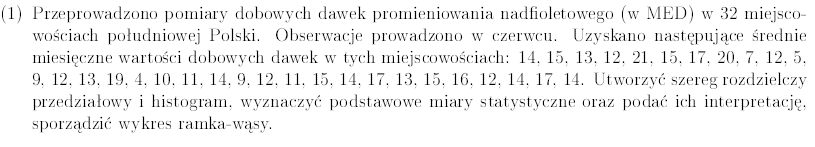
**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, algebra

Opis wygenerowany automatycznie**

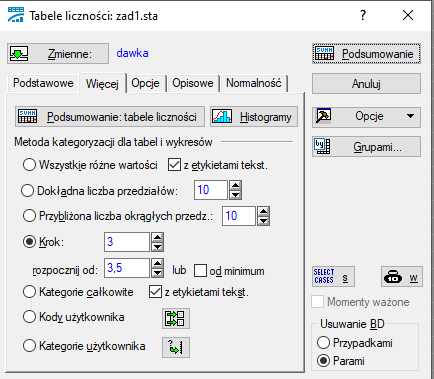
**Zadania 5(a)**

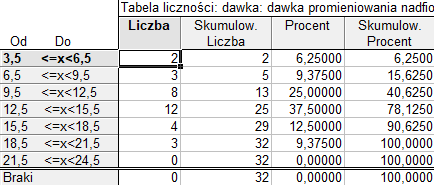


**Zadania 5(b)**

**Zajęcia numer 3  
  
**

Statystyka -> statystyki podstawowe i tabele -> tabele liczności

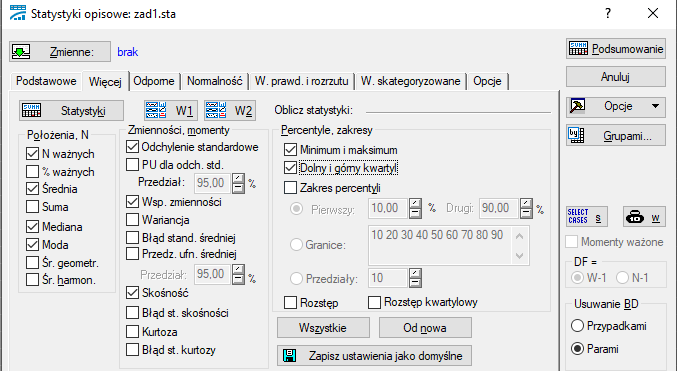


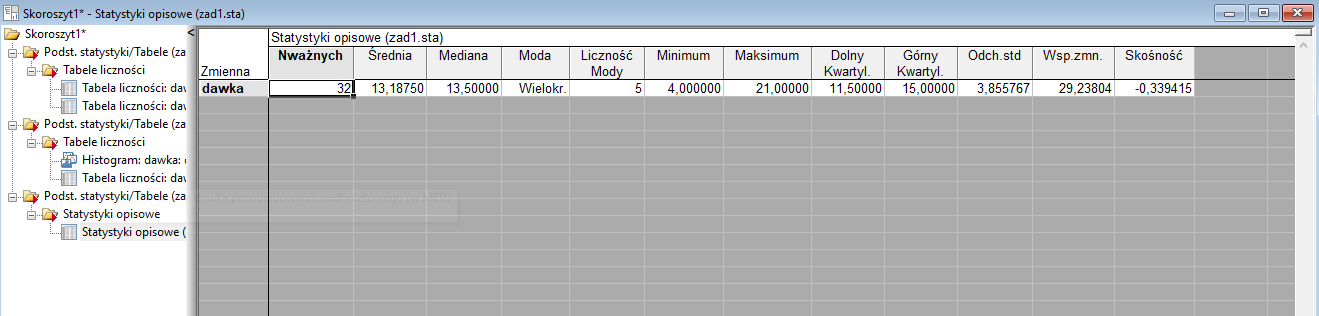


**Dodania do raportu**



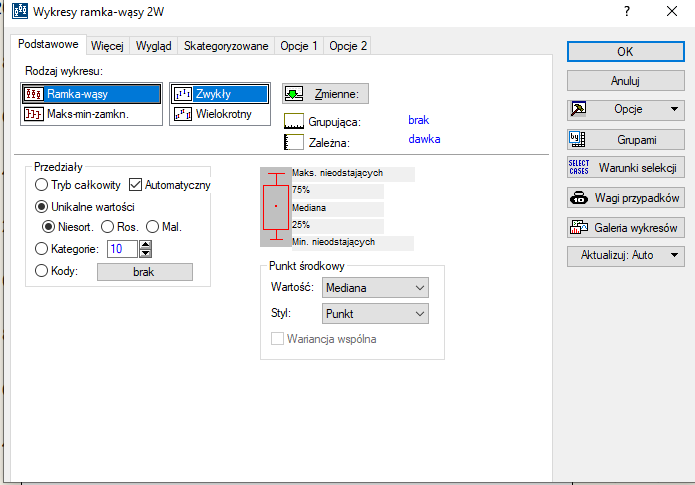
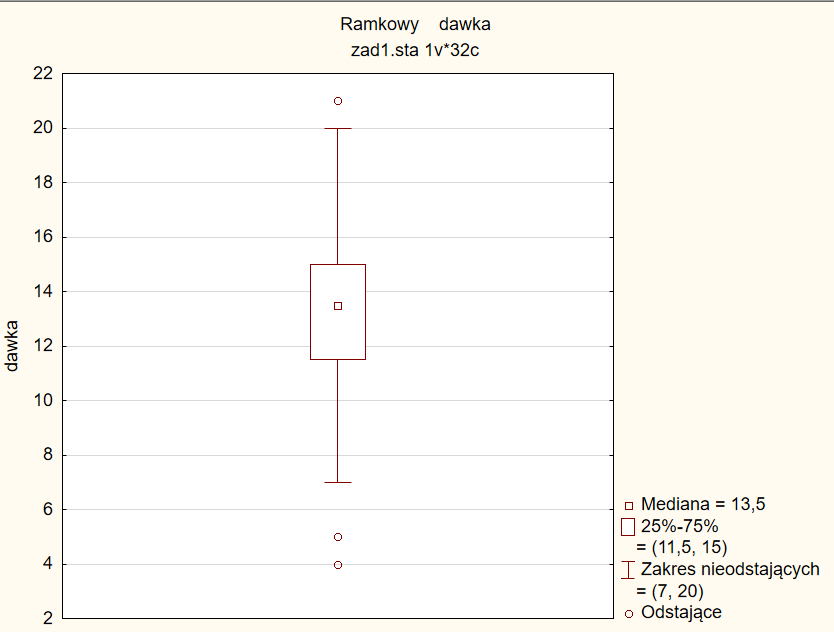
Statystyka -> statystyki podstawowe i tabele -> Stastyki opisowe

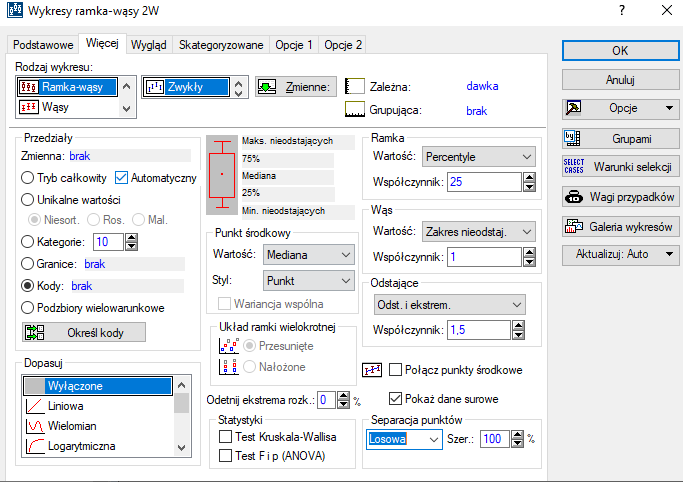
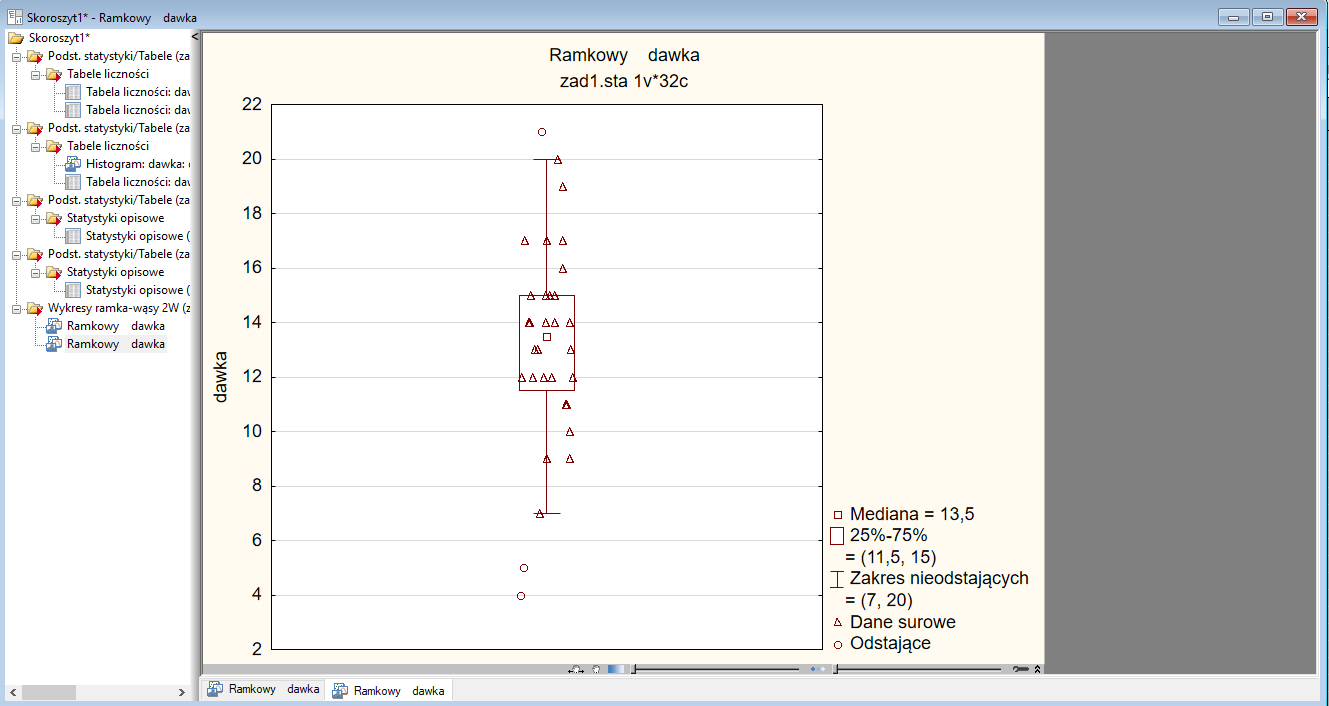


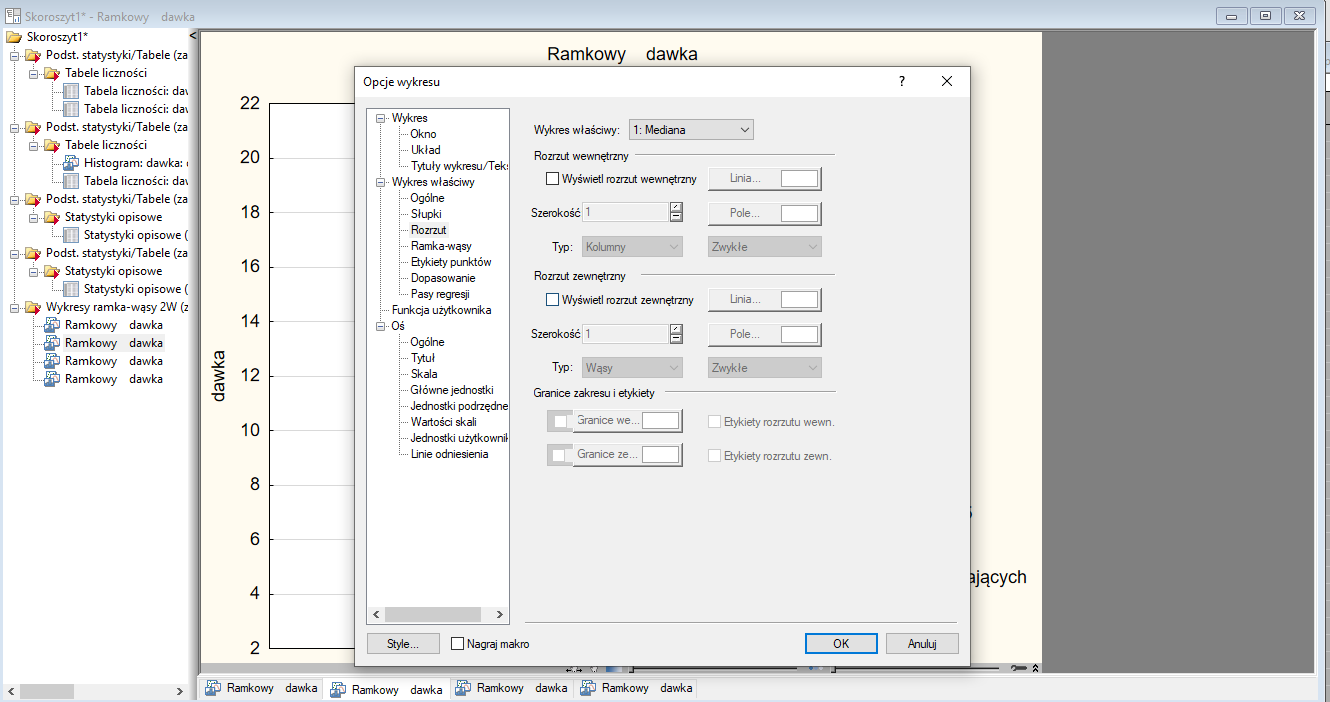


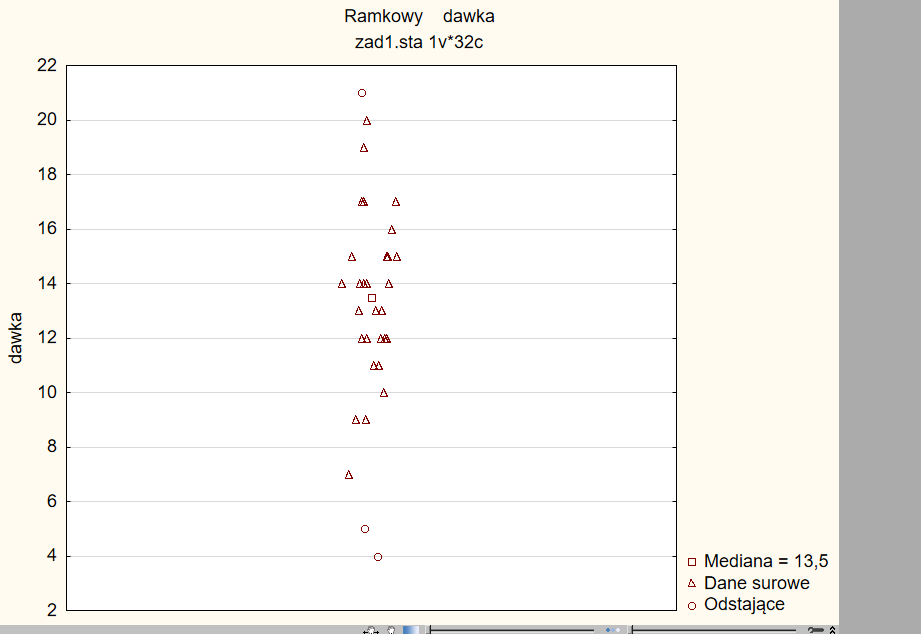
**Wykresy Ramka-wąsy**

Wykresy -> wykresy 2W -> Wykresy ramka-

wąsy



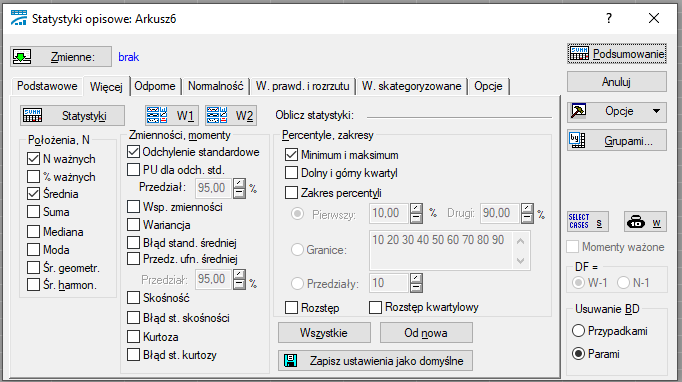




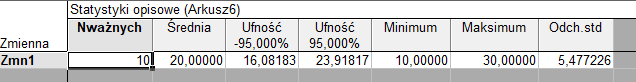
**Zajecia 4**  
  
zad 2.(plik ćwiczenia 3-4)

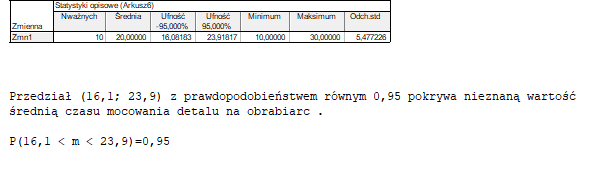
Statystyka > statystykę podstawowe i tabele > Statystyke opisowe



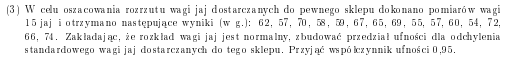


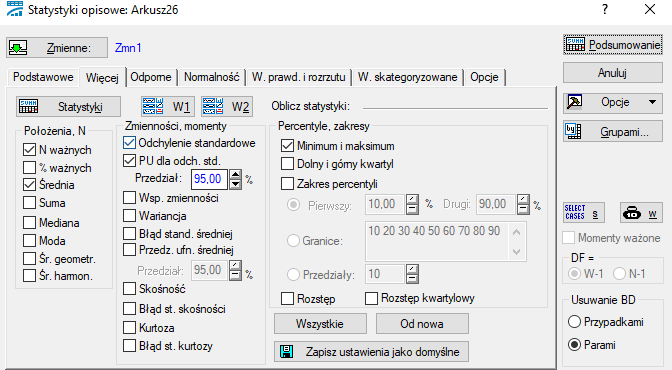
**Wynik :**

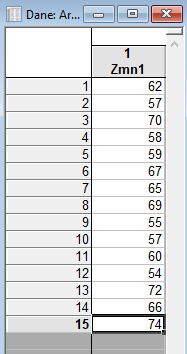


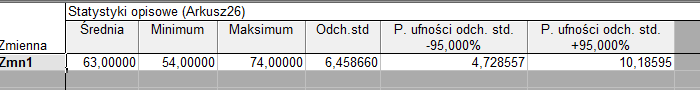
**Wynik w raporcie:**  


**Zad 3.**

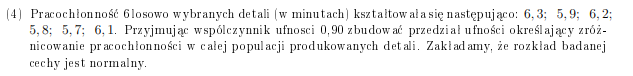


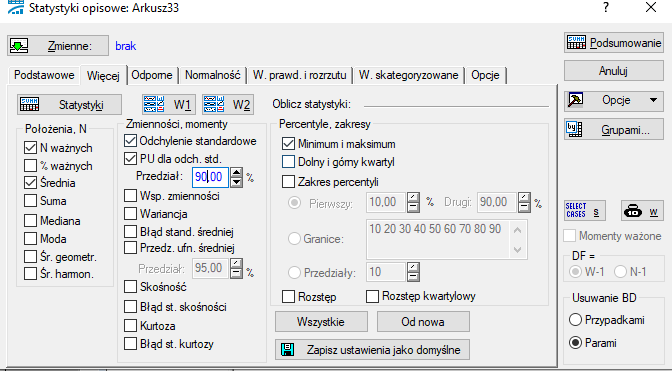


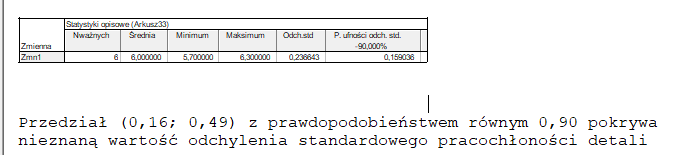
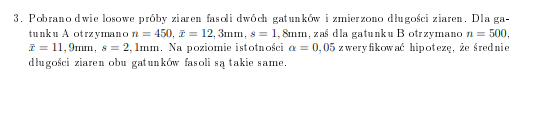
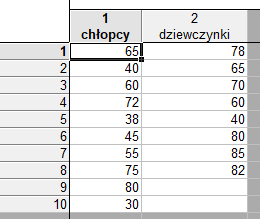
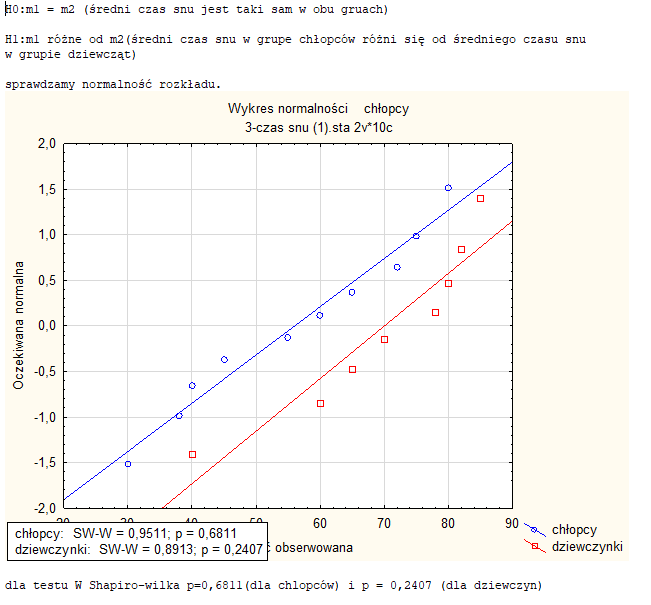


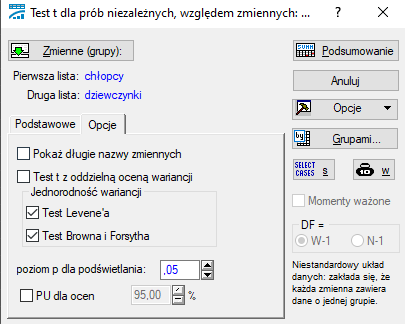
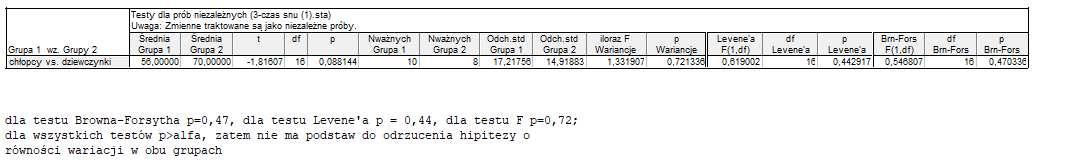
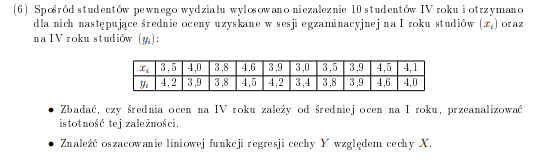


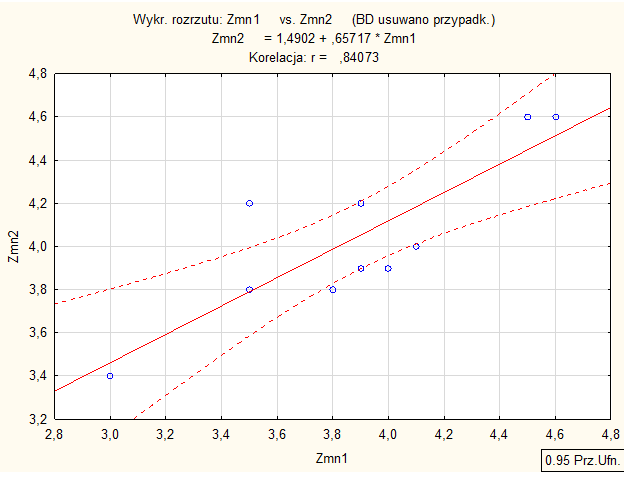
Zad 4.



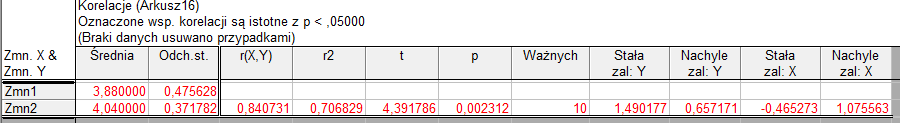
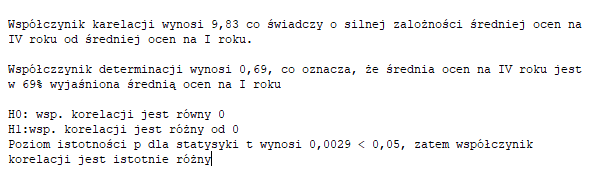
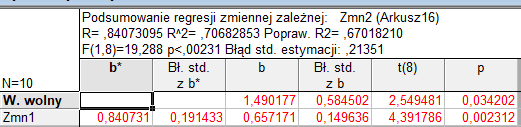
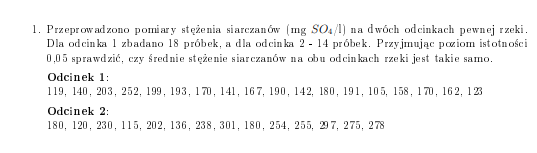
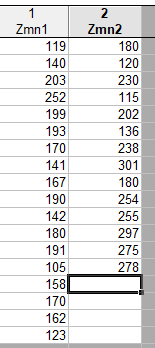


  
  
  
  
  
**Zajęcia 5- 6**   
  
  
  
  
Wykresy -> wykresy 2W -> Wykresy normalności -> Shapiro wilka   
  
  
(m1 < m2)  
można sprawdzić jaki wstawiamy znak w sposób wyliczenia średniej. W tym przypadku to dziewczyny śpią dłużej i dla tago wstawiamy że (m1 < m2)  


**To robimy dla sprawdzenia jednorodności (dotyczy zadania 3)**  
  
  
  
    
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  


Statystyka -> Statystyka podstawowe i tabele -> Macierz korelacji -> Wiecej -> 2W rozrzutu  
  
  


Statystyka -> Statystyka podstawowe i tabele -> Macierz korelacji -> Opcje (zaznaczyć: Wyświelt dokładną tabele wyników)

  
  
  
  
  
  
  
Statystyka -> Regrasja Wieloraka-> Zmiene -> OK -> OK-> Podsumuwania   
  
  
  
  
**Zajęcia 6  
**

**Plik zajęcia 5-6**

**Obraz zawierający tekst, Czcionka, algebra, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie**

**Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie**

**I zaznaczyć wikres Shapiro-wilka**

**Obraz zawierający tekst, linia, Wykres, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie**

**Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, paragon

Opis wygenerowany automatycznie  
Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie  
I zaznaczyć wikres Shapiro-wilka**

**Obraz zawierający tekst, linia, Wykres, diagram

Opis wygenerowany automatycznie**

**Obraz zawierający tekst, Czcionka, algebra, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie**

**Statystyka->Statystyki podstawowe i tabele -> Test t dla pojedynczej próby**

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, linia, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie**

**Obraz zawierający tekst, Czcionka, algebra

Opis wygenerowany automatycznie**

**Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie**

**Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie  
  
Obraz zawierający tekst, Czcionka, algebra

Opis wygenerowany automatycznie**

**Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie**

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie**