

Wygląd arkusza Statistica po wprowadzeniu danych:

personalia badanego	1 wysokość ciała [w cm]	2 masa ciała [w kg]	3 płeć	4 BMI	5 kategoria BMI
CZECH MONIKA	168	59,8	kobieta	21,188	w normie
NOWAK APOLINARY	181	81,2	mężczyzna	24,786	w normie
PRYSTUPA JULIA	174	91,1	kobieta	30,09	otyłość
WITCZAK JAKUB	180	69,7	mężczyzna	21,512	w normie
BRAUN PIOTR	167	83,4	mężczyzna	29,904	nadmiar masy ciała
SKROBUN NADIA	173	77,5	kobieta	25,895	nadmiar masy ciała
MIŚKIEWICZ STEFAN	185	84,8	mężczyzna	24,777	w normie
MICHALKIEWICZ OLIWIER	192	98,8	mężczyzna	26,801	nadmiar masy ciała
KAMOL WERONIKA	172	69,2	kobieta	23,391	w normie
WIELICZKO KATARZYNA	180	66,7	kobieta	20,586	w normie
BRYŁKA MICHAŁ	177	97,2	mężczyzna	31,026	otyłość
BERNARDZIK URSZULA	164	47,9	kobieta	17,809	niedowaga

wzór na wyznaczenie BMI:

$$=v2/(v1/100)^2$$

początek wzoru na wyznaczenie kategorii BMI:

$$=(v4<18)*1+(v4>=18 \text{ and } v4<=25)*2+...$$

Ile kobiet i mężczyzn wzięło udział w badaniu?

menu: Statystyka – Statystyki podstawowe – Tabele licznosci

określ analizowaną zmienną i kliknij przycisk Podsumowanie: tabele licznosci

tabela ze Statistica:

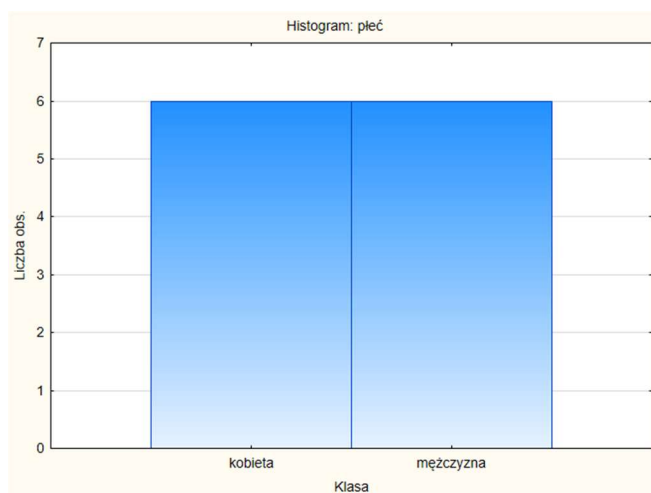
Klasa	Liczba	Skumulow. Liczba	Procent	Skumulow. Procent
kobieta	6	6	50,00000	50,0000
mężczyzna	6	12	50,00000	100,0000
Braki	0	12	0,00000	100,0000

po opracowaniu w edytorze tekstu:

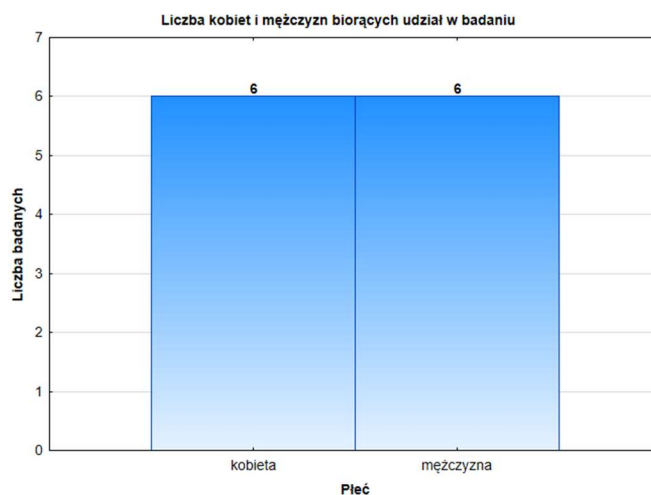
Kategoria płci	Liczba badanych	Procent ogółu badanych
kobieta	6	50,0
mężczyzna	6	50,0
Ogółem	12	100,0

wykres ze Statistica (przycisk Histogramy):

„surowy”



„po obróbce”



Ilu badanych przynależało do poszczególnych kategorii BMI?

(do samodzielnej realizacji)

Ile kobiet i ilu mężczyzn przynależało do poszczególnych kategorii BMI?

menu: Statystyka – Statystyki podstawowe – Tabele wieloznaczne

określ tabele (wybierz zmienne) i kliknij przycisk Podsumowanie: tabela zbiorcza

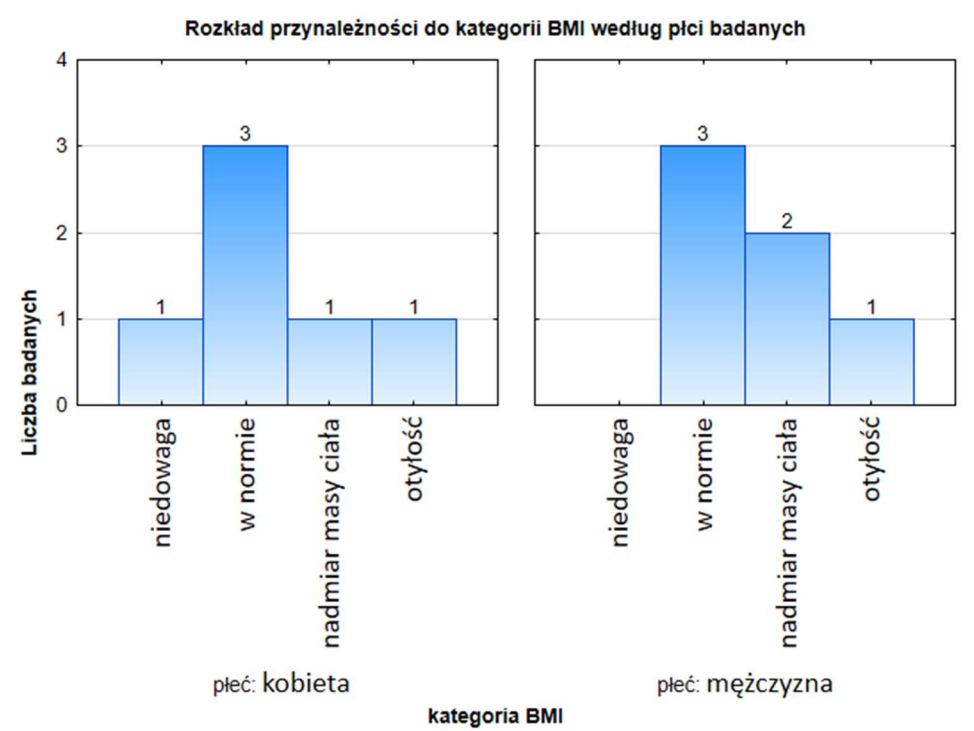
tabela „surowa” ze Statistica:

pleć	kategoria BMI niedowaga	kategoria BMI w normie	kategoria BMI nadmiar masy ciała	kategoria BMI otyłość	Wiersz Razem
kobieta	1	3	1	1	6
mężczyzna	0	3	2	1	6
Ogół	1	6	3	2	12

tabela „po obróbce” (zakładka opcje – procenty w wierszach):

Tabela licznosci Licznosc oznacz. komorek > 10 (Nie oznaczono sum brzegowych)						
	pleć	kategoria BMI niedowaga	kategoria BMI w normie	kategoria BMI nadmiar masy ciała	kategoria BMI otyłość	Wiersz Razem
Liczba	kobieta	1	3	1	1	6
% z wiersza		16,67%	50,00%	16,67%	16,67%	
Liczba	mężczyzna	0	3	2	1	6
% z wiersza		0,00%	50,00%	33,33%	16,67%	
Liczba	Ogółem	1	6	3	2	12

wykras „po obróbce” (przycisk Histogramy skategoryzowane):



Jaka była średnia wartość BMI u kobiet, a jaka u mężczyzn?

menu: Statystyka – Statystyki podstawowe – Przekroje, prosta ANOVA

określ Zmienne (zmienna płeć jako zmienna grupująca) – przycisk Podsum.: tabela statystyk

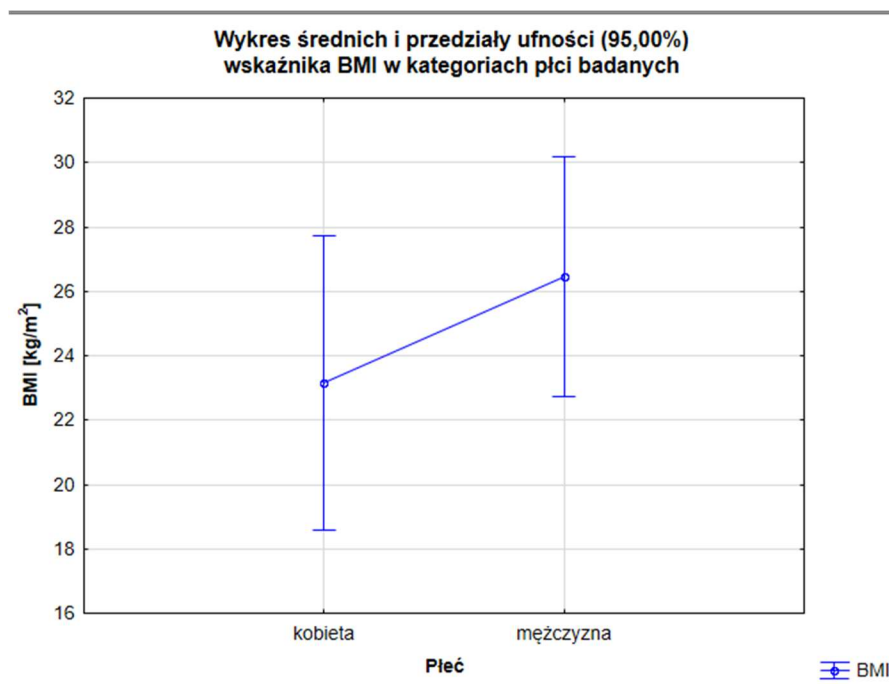
„surowa” tabela ze Statistica:

Tabela przekrojów statystyk opisowych N=12 (Zmienne zależne nie zawierają BD)			
płeć	BMI Średnie	BMI Ważnych	BMI Odch.std
kobieta	23,15981	6	4,351948
mężczyzna	26,46769	6	3,547907
Ogół	24,81375	12	4,161094

tabela ze Statistica „po obróbce” (zakładka statystyki opisowe – zaznaczenie minimum i kwartyli):

Tabela przekrojów statystyk opisowych N=12 (Zmienne zależne nie zawierają BD)							
płeć	BMI Średnie	BMI Odch.std	BMI Minimum	BMI Maksimum	BMI Q25	BMI Mediana	BMI Q75
kobieta	23,15981	4,351948	17,80934	30,08984	20,58642	22,28933	25,89462
mężczyzna	26,46769	3,547907	21,51235	31,02557	24,77721	25,79339	29,90426
Ogółem	24,81375	4,161094	17,80934	31,02557	21,34999	24,78139	28,35274

wykres: przycisk Wykresy interakcji „po obróbce”:



Jaka była średnia masa ciała kobiet, a jaka mężczyzn?

(do samodzielnej realizacji)