

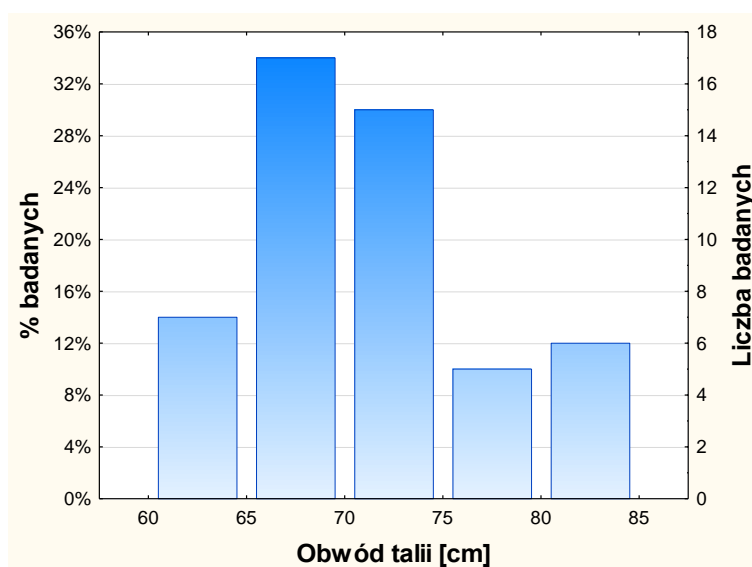
Zestaw I

Zadanie 1

W grupie 50 pacjentów dokonano pomiaru obwodu talii [cm]. Wyniki zestawiono w tabeli poniżej. Wyznaczyć szereg rozdzielczy przedziałowy, przyjmując 5 klas i narysować histogram liczebności oraz częstości.

60	65	67	68	70	71	73	74	77	83
62	65	67	68	70	72	73	74	77	84
63	66	67	69	70	72	73	74	79	84
63	66	68	69	70	72	74	75	79	85
64	66	68	69	71	73	74	76	82	85

Odpowiedź:



Zadanie 2

Z populacji mężczyzn, celem określenia ich masy, wybrano losowo próbę złożoną z 58 osób.

Ich masę określono z dokładnością do 0,1 kg. Otrzymano następujące dane liczbowe:

85,8; 53,2; 55,4; 61,5; 65,0; 70,0; 75,0; 82,1; 87,1; 54,0;
54,1; 62,2; 65,6; 70,4; 75,9; 83,8; 56,3; 63,4; 66,7; 71,6;
75,2; 58,4; 60,9; 67,4; 72,7; 76,2; 59,0; 64,0; 68,3; 73,3;
76,5; 57,7; 68,9; 74,0; 78,2; 61,0; 69,0; 72,6; 78,7; 62,8;
67,0; 73,1; 78,1; 66,8; 70,9; 79,0; 71,9; 60,7; 74,9; 75,0;
75,6; 49,1; 54,5; 63,0; 64,6; 69,5; 74,4; 79,4.

Uporządkuj otrzymane dane tworząc:

- szereg rozdzielczy zgrupowany,
- szereg rozdzielczy skumulowany.

Dane przedstawić graficznie w postaci histogramu.

Dla usprawnienia obliczeń można posłużyć się arkuszem kalkulacyjnym Excel.

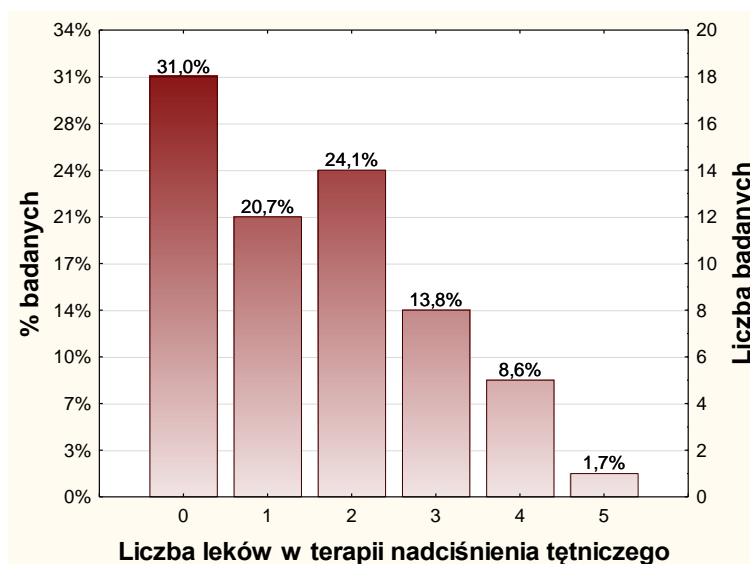
Zestaw I

Zadanie 3

W populacji mężczyzn z nadciśnieniem tętniczym wybrano losowo próbę złożoną z 58 osób i oceniono ilość leków stosowanych w terapii. Wyniki zestawiono w tabeli poniżej. Wyznaczyć szereg rozdzielczy punktowy i narysować histogram liczebności i częstości.

4	2	3	4	0	0	2	3	1
0	0	1	0	2	2	1	2	1
3	0	1	4	0	2	2	0	–
1	2	0	1	2	0	2	0	–
3	3	2	1	0	3	2	0	–
2	4	3	0	3	0	0	1	–
5	0	1	0	4	1	1	2	–

Odpowiedź:



Tworzenie histogramu w programie Statistica 10.0:

Wykresy → Histogram → wybór opcji zaprezentowano na rycinie poniżej.

Zmienna – wybieramy zmienną, dla której chcemy narysować histogram.

Opcja dopasuj – wyłączona.

Oś Y – prezentacja histogramu częstości oraz liczebności (% i N).

Odstępy między kolumnami.

