

Biostatystyka - lista zadań nr 6

Zadanie 1.

Wyznaczyć 90% przedział ufności dla średniej wielkości średnicy gałki ocznej kota, której 12-elementowa próba losowa wykazała następujące dane (w mm):

12,3
12,9
11,9
12,2
12,1
11,7
12,4
13,1
12,6
12,5
12,2
12,0

Zadanie 2.

Chcąc ustalić średnią masę jaj składanych przez żółwia pobrano ich 40 elementową próbę. Uzyskano średnią 42,5g z odchyleniem standardowym wynoszącym 6,9g. Wyznaczyć 95% przedział ufności dla średniej masy jaj w tej populacji. Jak zmieni się jego wielkość gdyby te same dane (średniej i odchylenia) uzyskano dla próby 15 elementowej?

Zadanie 3.

Statystyka testowa oparta na próbie o liczebności 22 sztuk wykazała wartość $t=2,14$. Sprawdzić, czy przy takiej jej wartości są podstawy do odrzucenia hipotezy zerowej testu na poziomie istotności 5% oraz 2%.