

LISTA NR 5

W przypadku tej listy nie ma konieczności rozwiązywania klasycznych zdań. Należy tylko omówić punkty wymienione w treści tematu na przykładzie. Dodatkowo "rozpoznać" natępujący przykład:

W pewnej populacji znajdują się osobniki, będące nosicielem wirusa. Chcemy przetestować hipotezę, że stanowią one 50% populacji. W tym celu pobieramy próbkę złożoną z 13 osobników. Przeprowadzić wnioskowanie wyznaczając obszer krytyczny dla poziomu istotności 5% i odpowiedzieć na następujące pytania:

- a) przy jakiej liczbie nosicieli w próbie odrzucimy tę hipotezę?
- b) co stanie się, gdy zwiększymy poziom istotności do 10%?
- c) jeśli odrzucilibyśmy hipotezę przy wyniku 9 nosicieli na 13 osobników, to jakiej wielkości błąd maksymalnie popełnimy?
- d) czy błąd z podpunktu c da się sprowadzić do zera?
- e) czy możliwe jest, że jeśli w populacji tej jest w rzeczywistości tylko 20% nosicieli, to przyjmemy hipotezę zerową o równym udziale nosicieli i nienosicieli? Jeśli tak, to w jakim przypadku?