

Wzrost 20.06.2017. Wzrost 20.06.2017. Wzrost 20.06.2017.

7. Zakład ubezpieczeń oferuje dwa rodzaje ubezpieczeń: jedno z wartością w razie śmierci, jeżeli wiadomo, że próba ma 49 sukcesów, a drugie z wartością w razie śmierci, jeżeli wiadomo, że próba ma 49 sukcesów.

8. Jaka wartość wskaźnika struktury w populacji, jeżeli podano minimalną i maksymalną wartość wskaźnika struktury w populacji, jeżeli podano minimalną i maksymalną wartość wskaźnika struktury w populacji.

- 4. Jaki jest prawdopodobieństwo, że w 150 losowaniach ze zwracaniem, wylosujemy 2 razy, w którejś z kule będzie 16 kul czarnych, więcej niż 15 ale mniej niż 48 kul białych.
- 5. Zmienna losowa  $X$  ma rozkład normalny  $N(0, 1)$ . Wyznacz wartość  $t$  spełniającą warunek  $P(X < t) = 0,4602$ .
- 6. Populacja ma rozkład normalny. Sławniny hipotezę  $H_0: \sigma^2 = 18$  przeciwko  $H_1: \sigma^2 < 18$ . Na podstawie próby  $n = 16$  otrzymano oraz  $s^2 = 4$ . Na poziomie istotności  $\alpha = 0,01$  zdecydować  $H_0$ .

- A) 0,9771      B) 0,0165      C) 0,0289      D) 0,9835      E) żadna z powyższych
- A) 1,76      B) 1,01      C) 1 = 2,7      D) 1 = 0,1      E) żadna z powyższych
- A)  $H_0$  odrzucić a wartość krytyczna wynosi 30,58
- B)  $H_0$  odrzucić a wartość krytyczna wynosi 5,812
- C)  $H_0$  przyjąć a wartość krytyczna wynosi 5,229
- D)  $H_0$  przyjąć a wartość krytyczna wynosi 32,00
- E) żadna z powyższych

7. Postawiono hipotezę  $H_0: w = w_0$  przeciwko  $H_1: w > w_0$ . Kiedy zbiór krytyczny jest ograniczony. Odpowiedź uzasadnić.

- A) O wartości przeciętnej dla dużej próby
- B) O wartości przeciętnej dla małej próby
- C) O wariancji dla dużej próby
- D) O wariancji dla małej próby
- E) O wskaźniku struktury dla dużej próby
- F) W przypadku A, B, C i E
- G) W każdym przypadku
- H) W żadnym przypadku