

Biostatystyka - lista zadań nr 3

Zadanie 1.

W urnie znajduje się 10 różnokolorowych kul: 3 białe, 5 czerwonych i 2 zielone. Co jest bardziej prawdopodobne: wylosowanie kuli białej lub czerwonej czy też białej lub zielonej?

Zadanie 2.

Rzucamy jednokrotnie rzetelną kostką do gry. Jakie jest prawdopodobieństwo uzyskania nieparzystej liczby oczek lub liczby oczek podzielnej przez 3?

Zadanie 3.

Trzech myśliwych mierzy jednocześnie do poruszającej się makiety biegnącego zająca. Każdy z nich z osobna może trafić do celu z prawdopodobieństwem 0,6. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia "zająca"?

Zadanie 4.

Kupiono dwa losy na dwóch różnych loteriach. Na pierwszej wygrywa 10%, a na drugiej 20% losów. Obliczyć prawdopodobieństwo, że:

- a) obydwa losy wygrywają,
- b) kupujący osiągnie jakąkolwiek wygraną,
- c) oba losy są puste.

Zadanie 5.

Producent deklaruje, że poprawność wykonania pewnego detalu produkowanego masowo wynosi 95%. Jakie jest prawdopodobieństwo, że kupując w sklepie 8 sztuk tego detalu dokładnie 3 będą wadliwe?

Zadanie 6.

Wśród pączków z dżemem produkowanych przez cukiernię 15% jest pustych. Jaka jest szansa, że wśród 10 losowo wybranych pączków znajdzie się przynajmniej 8 pączków z dżemem?