

ZADANIE 1 (5 PKT)

O zdarzeniach A i B wiadomo, że $P(B) = 0,6$, $P(A \cup B) = 0,9$ oraz $P(A \setminus B') = 0,5$. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia A .

ZADANIE 2 (5 PKT)

Wiadomo, że zdarzenia A i B są niezależne oraz $P(A \setminus B) = \frac{1}{6}$, $P(B \setminus A) = \frac{1}{4}$. Oblicz $P(A \cup B)$.

ZADANIE 3 (5 PKT)

Rzucono dwiema sześciennymi kostkami do gry i określono zdarzenia

A – na każdej kostce wypadła nieparzysta liczba oczek,

B – suma wyrzuconych oczek jest nie mniejsza niż 8.

Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia $A \cup B$.

ZADANIE 4 (5 PKT)

Ze zbioru $\{1, 2, 3, \dots, 102\}$ losujemy 2 różne liczby. Jakie jest prawdopodobieństwo, że suma wylosowanych liczb jest podzielna przez 3?

ZADANIE 5 (5 PKT)

Dane są zbiory liczb całkowitych: $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ i $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$. Z każdego z tych zbiorów wybieramy losowo po jednej liczbie. Oblicz prawdopodobieństwo, że suma wylosowanych liczb będzie podzielna przez 5.

ZADANIE 6 (5 PKT)

Ze zbioru $Z = \{1, 2, 3, \dots, 2n + 1\}$, gdzie $n \in \mathbb{N}$ wylosowano równocześnie dwie liczby. Wyznacz n , tak aby prawdopodobieństwo wylosowania liczb, których suma jest liczbą nieparzystą było większe od $\frac{7}{13}$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/4479_3897R](http://www.zadania.info/4479_3897R)