

IMIĘ I NAZWISKO

SPRAWDZIAN PRAWDOPODOBIENSTWO

21 LISTOPADA 2011

CZAS PRACY: 15 MIN.

SUMA PUNKTÓW: 17

ZADANIE 1 (3 PKT)

Zdarzenia $A, B \subset \Omega$ spełniają warunki $P(A') = \frac{1}{3}$,
 $P(B') = \frac{2}{5}$, $P(A \cap B) = \frac{3}{4}$. Wyznacz $P(A \cup B)$.

Odp.:

ZADANIE 2 (3 PKT)

Oblicz prawdopodobieństwo, że losowo wybrana liczba trzycyfrowa ma wszystkie cyfry różne.

Odp.:

ZADANIE 3 (3 PKT)

Z urny, w której jest 6 kul czarnych i 4 żółte, wyjęto dwa razy po jednej kuli ze zwracaniem. Oblicz prawdopodobieństwo, że wyjęto kule jednakowych kolorów.

Odp.:

ZADANIE 4 (3 PKT)

Z talii pięćdziesięciu dwu kart wyciągnięto losowo trzy karty. Oblicz prawdopodobieństwo wyciągnięcia dokładnie jednego króla.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/5416_7612R](http://www.zadania.info/5416_7612R)

Odp.:

ZADANIE 5 (5 PKT)

Rzucamy dwa razy symetryczną sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo każdego z następujących zdarzeń:

- a) A — w każdym rzucie wypadnie nieparzysta liczba oczek.
- b) B — suma oczek otrzymanych w obu rzutach jest liczbą większą od 9.
- c) C — suma oczek otrzymanych w obu rzutach jest liczbą nieparzystą i większą od 9.

Odp.: