

LISTOPAD

(zakres: elementy kombinatoryki i rachunku prawdopodobieństwa)

1. Pan Marek ma 3 marynarki, 4 krawaty i 5 koszul. Ile różnych zestawów (koszula, marynarka, krawat) może założyć do pracy?

2. Zapisz przestrzeń zdarzeń elementarnych dla następujących doświadczeń losowych:

- rzut kostką sześcienną (z oczkami od 1 do 6)
- rzut dwiema kostkami sześciennymi (z oczkami od 1 do 6)
- rzut kostką sześcienną i monetą
- rzut trzema monetami.

3. Doświadczenie losowe polega na wylosowaniu jednej karty z talii 52 kart. Oznaczmy zdarzenia:

A- wylosowana karta jest pikiem

B- wylosowana karta jest koloru czerwonego

C- wylosowana karta jest asem.

Opisz słowami zdarzenia: $A \cap C$, $B \cap C$, $A - C$.

4. Rzucamy symetryczną sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia:

- wypadła parzysta liczba oczek lub mniejsza niż 3
- wypadła nieparzysta liczba oczek i jednocześnie nie będąca dzielnikiem liczby 6.