

Kartkówka 1

gr.1, 15 marca 2023

1. Symetryczną kostką do gry rzucono 8 razy. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
 - i) iloczyn wyrzuconych oczek jest podzielny przez 3,
 - ii) iloczyn wyrzuconych oczek jest podzielny przez 6,
 - iii) suma wyrzuconych oczek jest równa 13.

2. Z odcinka $[1, 6]$ losujemy trzy liczby oraz rzucamy raz kostką. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
 - i) liczba wyrzuconych oczek jest mniejsza od największej z wylosowanych liczb,
 - ii) liczba wyrzuconych oczek jest mniejsza od najmniejszej z wylosowanych liczb,
 - iii) na kostce nie wypadła dwójka, jeśli wiemy, że liczba wyrzuconych oczek jest mniejsza od największej z wylosowanych liczb.

Kartkówka 1

gr.2, 15 marca 2023

1. Z odcinka $[2, 7]$ losujemy trzy liczby oraz rzucamy raz kostką. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
 - i) liczba wyrzuconych oczek jest mniejsza od największej z wylosowanych liczb,
 - ii) liczba wyrzuconych oczek jest mniejsza od najmniejszej z wylosowanych liczb,
 - iii) na kostce nie wypadła trójka, jeśli wiemy, że liczba wyrzuconych oczek jest mniejsza od największej z wylosowanych liczb.

2. Symetryczną kostką do gry rzucono 7 razy. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
 - i) iloczyn wyrzuconych oczek jest podzielny przez 2,
 - ii) iloczyn wyrzuconych oczek jest podzielny przez 6,
 - iii) suma wyrzuconych oczek jest równa 12.