

Kartkówka 1

gr.1, 17 marca 2012

1. Z odcinka $[0, 5]$ wylosowano trzy liczby. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
 - i) suma pierwszych dwu liczb jest większa od 2,
 - ii) suma pierwszych dwu liczb jest większa od 2, jeśli wiadomo, że jest mniejsza od 4,
 - iii) ostatnia z wylosowanych liczb nie jest najmniejsza.
2. Rzucono 5 razy kostką. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
 - i) wyrzucono przynajmniej jedną szóstkę,
 - ii) otrzymano 4 różne wyniki rzutów,
 - iii) suma wyrzuconych oczek wyniosła 9.

Kartkówka 2

gr.2, 17 marca 2012

1. Rzucono 6 razy kostką. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
 - i) wyrzucono przynajmniej jedną szóstkę,
 - ii) otrzymano 5 różnych wyników rzutów,
 - iii) suma wyrzuconych oczek wyniosła 11.
2. Z odcinka $[0, 6]$ wylosowano trzy liczby. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
 - i) suma pierwszych dwu liczb jest większa od 2,
 - ii) suma pierwszych dwu liczb jest większa od 2, jeśli wiadomo, że jest mniejsza od 5,
 - iii) ostatnia z wylosowanych liczb nie jest największa.

Kartkówka 1

gr.1, 17 marca 2012

1. Z 52 kartowej talii wylosowano 10 kart. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że wylosowano
 - i) tyle samo kart czerwonych co czarnych,
 - ii) więcej kart czerwonych niż czarnych,
 - iii) tyle samo kart czerwonych co czarnych, jeśli wiemy, że wylosowano asa pik.
2. Z trójwymiarowej kuli o środku w zerze i promieniu 3 wylosowano punkt. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że wylosowany punkt
 - i) jest w odległości co najwyżej 1 od brzegu kuli,
 - ii) ma dokładnie dwie współrzędne nieujemne,
 - iii) ma wszystkie współrzędne o module nie większym od 1.

Kartkówka 2

gr.2, 17 marca 2012

1. Z trójwymiarowej kuli o środku w zerze i promieniu 5 wylosowano punkt. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że wylosowany punkt
 - i) jest w odległości co najwyżej 2 od brzegu kuli,
 - ii) ma dokładnie dwie współrzędne ujemne,
 - iii) ma wszystkie współrzędne o module nie większym od 2.
2. Z 52 kartowej talii wylosowano 12 kart. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że wylosowano
 - i) tyle samo kart czerwonych co czarnych,
 - ii) więcej kart czerwonych niż czarnych,
 - iii) tyle samo kart czerwonych co czarnych, jeśli wiemy, że wylosowano asa kier.