

### **Kartkówka 1**

gr.1, 20 marca 2019

1. Z odcinka  $[0, 5]$  losujemy dwie liczby oraz rzucamy raz kostką. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
  - a) suma wylosowanych liczb jest większa od liczby wyrzuconych oczek,
  - b) na kostce nie wypadła szóstka, jeśli wiemy suma wylosowanych liczb jest większa niż liczba wyrzuconych oczek.
  
2. Przy okrągłym stole posadzono w sposób losowy 10 dziewczynek i 5 chłopców. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
  - a) Bolek i Lolek siedzą obok siebie,
  - b) żadni dwaj chłopcy nie siedzą obok siebie.

### **Kartkówka 1**

gr.2, 20 marca 2019

1. Przy okrągłym stole posadzono w sposób losowy 12 dziewczynek i 6 chłopców. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
  - a) Tola i Lolek nie siedzą obok siebie,
  - b) żadni dwaj chłopcy nie siedzą obok siebie.
  
2. Z odcinka  $[0, 4]$  losujemy dwie liczby oraz rzucamy raz kostką. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
  - a) suma wylosowanych liczb jest mniejsza od liczby wyrzuconych oczek,
  - b) na kostce nie wypadła jedynka, jeśli wiemy suma wylosowanych liczb jest mniejsza niż liczba wyrzuconych oczek.