

Kartkówka 1

gr.I, 22 marca 2007

1. Rzucono 4 razy kostką sześcienną do gry. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
 - a) Na pewnej kostce wypadła szóstka.
 - b) Pojawiły się dokładnie 3 różne liczby oczek.
 - b) Suma wyrzuconych oczek wynosiła 8.
 - c) Za pierwszym razem wyrzucono 1, jeśli wiemy, że suma wyrzuconych oczek wynosiła 8.

2. W urnie są 1 kula biała i 1 czarna. Rzucamy kostką i dokładamy do urny tyle kul czarnych ile wypadło oczek, a następnie losujemy z urny bez zwracania dwie kule.
 - a) Jakie jest prawdopodobieństwo, że wylosowane kule mają ten sam kolor?
 - b) Jakie jest prawdopodobieństwo, że na kostce wypadła jedynka, jeśli wiemy iż wylosowano kule różnokolorowe?

Kartkówka 1

gr.II, 22 marca 2007

1. W urnie są 1 kula biała i 7 czarnych. Rzucamy kostką i wyciągamy z urny tyle kul czarnych ile wypadło oczek, a następnie losujemy z urny bez zwracania dwie kule.
 - a) Jakie jest prawdopodobieństwo, że wylosowano kulę białą?
 - b) Jakie jest prawdopodobieństwo, że na kostce wypadła jedynka, jeśli wiemy iż wylosowano tylko kule czarne.

2. Rzucono 5 razy kostką sześcienną do gry. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że
 - a) Na pewnej kostce wypadła szóstka.
 - b) Pojawiły się dokładnie 4 różne liczby oczek.
 - b) Suma wyrzuconych oczek wynosiła 9.
 - c) Za pierwszym razem wyrzucono 1, jeśli wiemy, że suma wyrzuconych oczek wynosiła 9.