

37. Rzucamy dwa razy sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo otrzymania iloczynu oczek równego 12.
- 
38. W urnie jest 16 kul białych, 14 kul zielonych, 6 niebieskich i 4 żółte. Wyjmujemy losowo jedną kulę. Oblicz prawdopodobieństwo, że będzie to kula zielona lub żółta. *I Pr. kontrolne*
39.  $A$  i  $B$  są zdarzeniami losowymi takimi, że  $P(A) = 0,7$  i  $P(B') = 0,6$ ,  $P(A \cup B) = 0,8$ . Oblicz  $P(A \cap B)$ .
40.  $A$  i  $B$  są zdarzeniami losowymi takimi, że  $B \subset A$ ,  $P(A) = 0,7$  i  $P(B) = 0,3$ . Oblicz  $P(A \cup B)$ .
41.  $A$  i  $B$  są zdarzeniami losowymi zawartymi w zbiorze  $\Omega$  takimi, że  $P(A') = 0,9$  i  $P(B) = 0,5$ . Sprawdź, czy zdarzenia  $A$  i  $B$  mogą się wyłączać. *I Pr. kontrolne*
42. Ze zbioru liczb dwucyfrowych wybieramy jedną liczbę. Oblicz prawdopodobieństwo, że wybieremy liczbę podzielną przez 7.
43. Średnia arytmetyczna danych  $-3, 2, 4, 5, x$  jest równa 7. Wyznacz liczbę  $x$ . *I Pr. kontrolne*
44. Oblicz medianę i średnią arytmetyczną danych:  $1, 1, 1, 1, 1, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 6, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 8, 9, 9, 9$ .
45. Średnia ocen ze sprawdzianu z matematyki pisanego przez 24 uczniów była równa 3,5. Po napisaniu sprawdzianu przez jeszcze jednego ucznia (nieobecnego na sprawdzianie w pierwszym terminie) średnia ta wyniosła 3,6. Oblicz, jaką ocenę otrzymał ten uczeń.
46. Średnia ważona liczb:  $x, 10, 7$  z odpowiadającymi im wagami:  $0,5, 0,2, 0,3$  jest równa 6,1. Wyznacz liczbę  $x$ .
- 
47. W urnie  $A$  jest 5 kul białych i 3 czarne, w urnie  $B$  są 4 kule białe i 6 czarnych. Losujemy po jednej kuli z każdej urny. Oblicz prawdopodobieństwo, że wyjmemy kule w jednym kolorze. Wynik przedstaw w postaci ułamka nieskracalnego. *I Pr. kontrolne*
48. W urnie jest 7 kul białych i 3 czarne. Losujemy z tej urny jedną kulę, a następnie z pozostałych kul znowu losujemy jedną. Oblicz prawdopodobieństwo, że w ten sposób wyjmemy kule w różnych kolorach. Wynik przedstaw w postaci ułamka nieskracalnego.
- 
49. Rzucano raz kostką sześcienną do gry. Prawdopodobieństwo, że wypadło nie mniej niż 3 oczka jest równe:
50. W jednej urnie są 2 kule białe i 1 kula czarna. W drugiej urnie są 3 kule białe i 6 kul czarnych. Z każdej urny losujemy jedną kulę. Prawdopodobieństwo tego, że wśród wylosowanych kul jest jedna biała i jedna czarna, wynosi:
51. Rzucano trzy razy kostką sześcienną do gry. Prawdopodobieństwo, że suma wyrzuconych oczek jest równa co najmniej 16, jest równe:
52. W urnie jest 6 kul białych i 8 czarnych. Wylosowano dwa razy po jednej kuli ze zwracaniem. Prawdopodobieństwo tego, że wylosowano w ten sposób kule takiego samego koloru, jest równe: *I Pr. kontrolne*
53. Rzucano 3 razy monetą. Prawdopodobieństwo, że reszka wypadła co najwyżej jeden raz, jest równe:
54. Z tablicy liczb dwucyfrowych wylosowano jedną liczbę. Prawdopodobieństwo, że wylosowana liczba podzielna przez 5 lub parzysta, jest równe: