

PRAWDOPODOBIENSTWO 2

ZADANIE 1

Na loterii jest 12 losów, z których 8 jest przegrywających. Kupujemy jeden los. Prawdopodobieństwo zdarzenia, że wygramy nagrodę jest równe

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$

ZADANIE 2

Na loterii jest 20 losów, z których 8 jest wygrywających. Kupujemy jeden los. Prawdopodobieństwo zdarzenia, że nie wygramy nagrody jest równe

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{6}$

ZADANIE 3

Ze zbioru $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13\}$ losujemy jedną liczbę. Prawdopodobieństwo wylosowania liczby pierwszej jest równe

- A) $\frac{5}{26}$ B) $\frac{4}{13}$ C) $\frac{6}{13}$ D) $\frac{5}{13}$

ZADANIE 4

Ze zbioru dwucyfrowych liczb naturalnych wybieramy losowo jedną liczbę. Prawdopodobieństwo otrzymania liczby podzielnej przez 30 jest równe

- A) $\frac{3}{90}$ B) $\frac{10}{90}$ C) $\frac{2}{90}$ D) $\frac{1}{90}$

ZADANIE 5

Z talii 24 kart (od dziewiątek) losujemy jedną. Prawdopodobieństwo, że wylosujemy waleta lub trefla, jest równe

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{11}{24}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{5}{12}$

ZADANIE 6

Z talii 52 kart losujemy jedną. Prawdopodobieństwo, że wylosujemy damę lub pika, jest równe

- A) $\frac{17}{52}$ B) $\frac{4}{13}$ C) $\frac{9}{52}$ D) $\frac{1}{13}$

ZADANIE 7

O zdarzeniach losowych A , B wiadomo, że: $P(A) = 0,3$, $P(B) = 0,4$ i $P(A \cup B) = 0,5$. Prawdopodobieństwo iloczynu zdarzeń A i B spełnia warunek

- A) $P(A \cap B) < 0,2$ B) $P(A \cap B) > 0,3$ C) $P(A \cap B) = 0,3$ D) $P(A \cap B) = 0,2$

ZADANIE 8

W pudełku znajdują się tylko kule białe i czarne. Stosunek liczby kul czarnych do liczby kul białych jest równy 4:5. Z pudełka losujemy jedną kulę. Prawdopodobieństwo wylosowania białej kuli jest równe

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{4}{5}$

ZADANIE 9

Rzucamy dwiema kostkami do gry. Jeśli A oznacza zdarzenie „suma wyrzuconych oczek jest równa 10”, a B oznacza zdarzenie „suma wyrzuconych oczek jest równa 11” to

- A) $P(A) = P(B)$ B) $P(A) < P(B)$ C) $P(A) > P(B)$ D) $P(A) = 2P(B)$

ZADANIE 10

Rzucamy dwiema kostkami do gry. Jeśli A oznacza zdarzenie „suma wyrzuconych oczek jest równa 6”, a B oznacza zdarzenie „suma wyrzuconych oczek jest równa 10” to

- A) $P(A) > P(B)$ B) $P(A) = P(B)$ C) $P(A) < P(B)$ D) $P(A) = 2P(B)$

ZADANIE 11

Rzucamy dwiema sześciennymi kostkami do gry. Prawdopodobieństwo tego, że suma wyrzuconych oczek wyniesie co najwyżej 9, jest równe

- A) $\frac{16}{36}$ B) $\frac{15}{36}$ C) $\frac{30}{36}$ D) $\frac{5}{36}$

ZADANIE 12

Prawdopodobieństwa zdarzeń A, B oraz zdarzeń przeciwnych A', B' spełniają równości $P(A') = 0,5$; $P(B') = 0,4$; $P(A \cup B) = 0,7$. Wtedy $P(A \cap B)$ jest równe

- A) 0,3 B) 0,2 C) 0,4 D) 0,1

ZADANIE 13

Rzucamy dwukrotnie sześcienną kostką do gry. Prawdopodobieństwo zdarzenia, że na każdej kostce wypadną co najwyżej 3 oczka, jest równe

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{7}{36}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{5}{18}$

ZADANIE 14

Rzucamy dwukrotnie sześcienną kostką do gry. Prawdopodobieństwo zdarzenia, że na każdej kostce wypadnie co najmniej 5 oczek, jest równe

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{5}{36}$ D) $\frac{1}{9}$

ZADANIE 15

Ze zbioru cyfr $\{0, 1, 2, \dots, 9\}$ losujemy dwa razy po jednej cyfrze bez zwracania. Prawdopodobieństwo, że wylosowane cyfry (w kolejności losowania) utworzą liczbę podzielną przez 5 jest równe

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{8}{45}$ D) $\frac{1}{5}$

ZADANIE 16

Rzucamy dwa razy sześcienną kostką do gry. Prawdopodobieństwo wyrzucenia co najmniej raz liczby oczek większej od 4 jest równe

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{19}{36}$ D) $\frac{2}{3}$

ZADANIE 17

Z talii 52 kart losujemy jedną. Prawdopodobieństwo tego, że wylosujemy kartę trefl lub waleta lub króla, jest równe

- A) $\frac{21}{52}$ B) $\frac{20}{52}$ C) $\frac{19}{52}$ D) $\frac{18}{52}$

ZADANIE 18

Z talii 52 kart losujemy jedną. Prawdopodobieństwo tego, że wylosujemy kartę trefl lub pik lub waleta, jest równe

A) $\frac{7}{13}$

B) $\frac{27}{52}$

C) $\frac{15}{26}$

D) $\frac{29}{52}$

ZADANIE 19

W kapeluszu znajdują się króliki białe i szare. Prawdopodobieństwo wyciągnięcia z kapelusza królika szarego jest równe $\frac{4}{7}$. Zatem prawdopodobieństwo wyciągnięcia z kapelusza królika białego jest równe

A) $\frac{3}{7}$

B) 0,75

C) $\frac{7}{9}$

D) $\frac{4}{7}$

ZADANIE 20

Prawdopodobieństwo, że przy rzucie pięcioma monetami otrzymamy co najmniej trzy reszki, jest równe

A) $\frac{20}{32}$

B) $\frac{3}{16}$

C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{11}{32}$

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/5487_2710R](http://www.zadania.info/5487_2710R)