

ZADANIE 1

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

- A) $\frac{4}{11}$ B) $\frac{5}{11}$ C) $\frac{6}{11}$ D) $\frac{9}{22}$

ZADANIE 2

Prawdopodobieństwo zdarzenia A jest równe $\frac{1}{3}$, a prawdopodobieństwo sumy zdarzeń A i B jest równe $\frac{2}{3}$. Wobec tego prawdopodobieństwo zdarzenia $B \setminus A$ jest równe

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{4}{9}$

ZADANIE 3

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

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

ZADANIE 4

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

ZADANIE 5

Zdarzenie $A \cup B$ jest zdarzeniem pewnym, a prawdopodobieństwo zdarzenia $A \cap B$ jest równe $\frac{1}{3}$. Wobec tego suma prawdopodobieństw zdarzeń A i B jest równa

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

ZADANIE 6

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) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{4}$

ZADANIE 7

Rzucamy dwiema kostkami do gry. Jeśli A oznacza zdarzenie „suma wyrzuconych oczek jest równa 11”, a B oznacza zdarzenie „suma wyrzuconych oczek jest równa 9” to

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

ZADANIE 8

Rzucamy dwiema sześciennymi kostkami do gry. Prawdopodobieństwo tego, że suma wyrzuconych oczek wyniesie co najwyżej 10, jest równe

- A) $\frac{33}{36}$ B) $\frac{32}{36}$ C) $\frac{15}{36}$ D) $\frac{3}{36}$

ZADANIE 9

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

ZADANIE 10

Rzucamy dwukrotnie sześcienną kostką do gry. Prawdopodobieństwo zdarzenia, że na każdej kostce wypadną co najmniej 4 oczka, jest równe

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

ZADANIE 11

Prawdopodobieństwo zdarzenia A jest o 0,1 większe od połowy prawdopodobieństwa zdarzenia przeciwnego do A . Zatem $P(A)$ jest równe

- A) 0,6 B) $\frac{4}{15}$ C) 0,4 D) $\frac{11}{15}$

ZADANIE 12

Rzucamy dwa razy sześcienną kostką do gry. Prawdopodobieństwo wyrzucenia co najmniej raz liczby oczek podzielnej przez 3 jest równe

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

ZADANIE 13

W kapeluszu znajdują się króliki białe i szare. Królików szarych jest trzy razy więcej niż białych. Prawdopodobieństwo wyciągnięcia z kapelusza królika białego jest równe $\frac{2}{8}$. Zatem prawdopodobieństwo wyciągnięcia z kapelusza królika szarego jest równe

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{4}{16}$ D) $\frac{3}{4}$

ZADANIE 14

Prawdopodobieństwo zdarzenia A jest 6 razy większe niż prawdopodobieństwo zdarzenia przeciwnego do A . Wobec tego prawdopodobieństwo zdarzenia A jest równe

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{6}{7}$