

Rachunek prawdopodobieństwa

PODSTAWA A

45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

- 1** Rzucamy symetryczną sześcienną kostką. Prawdopodobieństwo, że wypadnie liczba pierwsza, wynosi:

A $\frac{1}{3}$

B $\frac{2}{3}$

C $\frac{1}{2}$

D $\frac{1}{6}$

- 2** W urnie są 4 kule białe i 6 czarnych. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli czarnej wynosi:

A $\frac{3}{5}$

B $\frac{2}{5}$

C $\frac{3}{2}$

D $\frac{1}{6}$

- 3** Rzucamy dwa razy symetryczną monetą. Prawdopodobieństwo, że wypadnie dokładnie jeden orzeł, wynosi:

A $\frac{1}{4}$

B $\frac{3}{4}$

C $\frac{1}{2}$

D $\frac{1}{3}$

- 4** Zdarzenia A i B wykluczają się, przy czym $P(A) = 0,2$ oraz $P(B) = 0,5$. Wtedy $P(A \cup B)$ wynosi:

A 0,1

B 0,7

C 0,3

D 1

- 5** Losujemy jedną liczbę ze zbioru $\{1, 2, \dots, 20\}$. Prawdopodobieństwo, że jest ona podzielna przez 5, wynosi:

A $\frac{1}{4}$

B $\frac{1}{10}$

C $\frac{1}{2}$

D $\frac{1}{5}$

Część II zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Rzucamy dwiema symetrycznymi kostkami. Oblicz prawdopodobieństwo, że suma wyrzuconych oczek jest większa od 9.

- 7** W klasie liczącej 25 uczniów 15 uczy się angielskiego, 12 niemieckiego, a 7 uczy się obu tych języków. Losujemy jednego ucznia. Oblicz prawdopodobieństwo, że uczy się on dokładnie jednego z tych języków.

- 8** Z talii 52 kart losujemy jedną kartę. Oblicz prawdopodobieństwo, że jest ona czarna lub jest figurą.

- 9** W pudełku jest 6 długopisów niebieskich i 4 czarne. Losujemy jednocześnie dwa długopisy. Oblicz prawdopodobieństwo, że będą różnych kolorów.

- 10** Rzucamy symetryczną monetą cztery razy. Oblicz prawdopodobieństwo, że wypadnie co najmniej jeden orzeł.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Rachunek prawdopodobieństwa” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl



Zeskanuj telefonem

Rachunek prawdopodobieństwa

PODSTAWA B

45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

- 1** Rzucamy symetryczną sześcienną kostką. Prawdopodobieństwo, że wypadnie liczba podzielna przez 3, wynosi:

A $\frac{1}{2}$

B $\frac{1}{6}$

C $\frac{2}{3}$

D $\frac{1}{3}$

- 2** W urnie jest 5 kul czerwonych i 7 zielonych. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli czerwonej wynosi:

A $\frac{5}{7}$

B $\frac{5}{12}$

C $\frac{7}{12}$

D $\frac{1}{5}$

- 3** Jeśli $P(A) = 0,3$, to prawdopodobieństwo zdarzenia przeciwnego wynosi:

A 0,7

B 0,3

C 1,3

D -0,3

- 4** Rzucamy dwiema monetami i jedną kostką sześcienną. Liczba wszystkich wyników wynosi:

A 12

B 24

C 10

D 36

- 5** Losujemy jedną liczbę ze zbioru $\{1, 2, \dots, 30\}$. Prawdopodobieństwo, że jest ona liczbą pierwszą, wynosi:

A $\frac{1}{3}$

B $\frac{1}{2}$

C $\frac{3}{10}$

D $\frac{1}{5}$

Część II zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Rzucamy dwiema symetrycznymi kostkami. Oblicz prawdopodobieństwo, że różnica większej i mniejszej liczby oczek wynosi 2.

- 7** Spośród 20 osób 12 lubi kawę, 9 lubi herbatę, a 4 lubią oba napoje. Losujemy jedną osobę. Oblicz prawdopodobieństwo, że nie lubi ona żadnego z tych napojów.

- 8** Z talii 52 kart losujemy jedną kartę. Oblicz prawdopodobieństwo, że jest ona asem albo kartą czerwoną.

- 9** W urnie jest 6 kul białych i 4 czarne. Losujemy jednocześnie dwie kule. Oblicz prawdopodobieństwo, że co najmniej jedna z nich będzie czarna.

- 10** Rzucamy symetryczną kostką sześcienną trzy razy. Oblicz prawdopodobieństwo, że ani razu nie wypadnie szóstka.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Rachunek prawdopodobieństwa” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl



Zeskanuj telefonem