

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 dwiema symetrycznymi monetami. Prawdopodobieństwo wyrzucenia dwóch orłów wynosi:

A $\frac{1}{2}$

B $\frac{1}{3}$

C $\frac{1}{4}$

D $\frac{3}{4}$

- 2** W urnie są 3 kule białe i 5 czarnych. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli białej wynosi:

A $\frac{3}{5}$

B $\frac{5}{8}$

C $\frac{1}{3}$

D $\frac{3}{8}$

- 3** Rzucamy symetryczną sześcienną kostką. Prawdopodobieństwo, że wypadnie liczba oczek większa od 4, wynosi:

A $\frac{1}{6}$

B $\frac{1}{3}$

C $\frac{2}{3}$

D $\frac{1}{2}$

- 4** Jeśli $P(A) = 0,35$, to prawdopodobieństwo zdarzenia przeciwnego wynosi:

A 0,35

B -0,35

C 0,65

D 1,35

- 5** Przy trzykrotnym rzucie kostką sześcienną liczba wszystkich wyników wynosi:

A 18

B 216

C 36

D 729

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 wynosi 6.

- 7** Z talii 52 kart losujemy jedną kartę. Oblicz prawdopodobieństwo, że wylosowana karta jest pikiem lub asem.

- 8** W klasie liczącej 30 uczniów 18 gra w siatkówkę, 12 w koszykówkę, a 5 uprawia obie te dyscypliny. Losujemy jednego ucznia. Oblicz prawdopodobieństwo, że gra on w co najmniej jedną z tych gier.

- 9 W pudełku są 4 kule czerwone i 6 zielonych. Losujemy jednocześnie dwie kule. Oblicz prawdopodobieństwo, że obie będą zielone.

- 10 Rzucamy symetryczną monetą trzy razy. Oblicz prawdopodobieństwo, że wypadną co najmniej dwa orły.

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 Pazdro
- 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 wyrzucenia parzystej liczby oczek wynosi:

A $\frac{1}{3}$

B $\frac{1}{2}$

C $\frac{2}{3}$

D $\frac{1}{6}$

- 2** W urnie są 2 kule czerwone, 3 białe i 5 niebieskich. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli, która **nie** jest biała, wynosi:

A $\frac{3}{10}$

B $\frac{1}{2}$

C $\frac{7}{3}$

D $\frac{7}{10}$

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

A 0,2

B 0,9

C 0,1

D 1

- 4** Rzucamy dwiema kostkami sześciennymi i jedną monetą. Liczba wszystkich wyników wynosi:

A 72

B 36

C 14

D 24

- 5** Prawdopodobieństwem zdarzenia **nie może** być liczba:

A 0

B 0,45

C 1

D 1,2

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 iloczyn wyrzuconych oczek jest liczbą nieparzystą.

- 7** Losujemy jedną liczbę ze zbioru $\{1, 2, \dots, 24\}$. Oblicz prawdopodobieństwo, że jest ona podzielna przez 3 lub przez 4.

- 8** W urnie jest pięć kul z numerami od 1 do 5. Losujemy jednocześnie dwie kule. Oblicz prawdopodobieństwo, że suma ich numerów jest parzysta.

- 9** Rzucamy kostką sześcienną dwa razy. Oblicz prawdopodobieństwo, że za drugim razem wypadnie więcej oczek niż za pierwszym.

- 10** Spośród 10 żarówek 3 są wadliwe. Losujemy jednocześnie dwie żarówki. Oblicz prawdopodobieństwo, że obie są dobre.

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 Pazdro
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl



Zeskanuj telefonem