Statystyka i prawdopodobieństwo

POZIOM 1 podstawowy · 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 Średnia arytmetyczna liczb 3, 5 i 10 wynosi:

A 6 B 18 C 5 D 9

2 Rzucamy kostką sześcienną. Prawdopodobieństwo wyrzucenia liczby parzystej wynosi:

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

3 W woreczku są 4 kule czerwone i 6 białych. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli czerwonej wynosi:

A $\frac{2}{5}$ B $\frac{2}{3}$ C $\frac{4}{6}$ D $\frac{1}{4}$

4 Prawdopodobieństwo zdarzenia niemożliwego wynosi:

A 1 B $\frac{1}{2}$ C 0 D nie istnieje

5 Z talii 52 kart losujemy jedną. Prawdopodobieństwo wylosowania asa wynosi:

A $\frac{1}{4}$ B $\frac{4}{13}$ C $\frac{1}{13}$ D $\frac{1}{52}$

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

Drugi sprawdzian z działu „Statystyka i prawdopodobieństwo" w aplikacji kumamTO, każde zadanie rozwiązane na wideo.

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

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

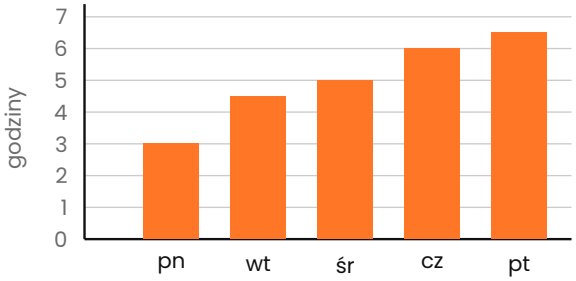
6 Oblicz średnią arytmetyczną liczb: $4, 6, 7, 11$.

7 W pudełku znajdują się 3 kule czerwone, 2 zielone i 5 niebieskich. Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania kuli zielonej oraz kuli niebieskiej.

8 Rzucamy kostką sześcienną. Oblicz prawdopodobieństwo wyrzucenia:
a) liczby większej od 2 b) szóstki

9 Oceny ośmiorga uczniów z kartkówki to: $3, 4, 4, 5, 2, 6, 4, 4$. Oblicz średnią arytmetyczną ocen.

10 Diagram przedstawia liczbę godzin spędzonych w telefonie w kolejnych dniach tygodnia. Odczytaj, w którym dniu czas był najkrótszy, i podaj tę liczbę godzin.



PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Statystyka i prawdopodobieństwo" i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo w układzie podręcznika 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

Statystyka i prawdopodobieństwo

POZIOM 2 standardowy · 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 W pudełku są 3 kule czerwone, 2 zielone i 5 niebieskich. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli, która nie jest czerwona, wynosi:

A $\frac{3}{10}$ B $\frac{7}{10}$ C $\frac{1}{2}$ D $\frac{7}{3}$

2 Średnia arytmetyczna pięciu liczb wynosi 8. Suma tych liczb jest równa:

A 8 B 13 C $1{,}6$ D 40

3 Figurami nazywamy waleta, damę i króla. Prawdopodobieństwo wylosowania z talii 52 kart figury wynosi:

A $\frac{1}{13}$ B $\frac{3}{13}$ C $\frac{1}{4}$ D $\frac{12}{13}$

4 Rzucamy dwiema kostkami do gry. Liczba wszystkich możliwych wyników tego doświadczenia wynosi:

A 36 B 12 C 6 D 11

5 Rzucamy dwiema kostkami i sumujemy oczka. Najmniejsza możliwa suma wynosi:

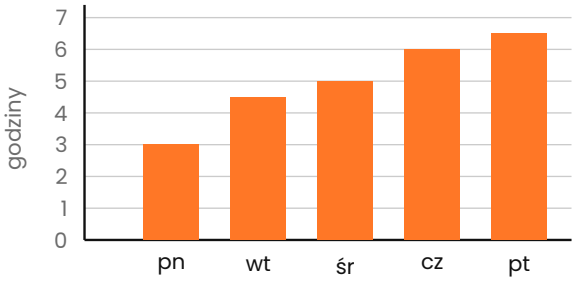
A 2 B 1 C 0 D 3

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

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

6 Diagram przedstawia liczbę godzin spędzonych w telefonie w kolejnych dniach tygodnia. Oblicz średnią dzienną liczbę godzin oraz o ile mniej czasu spędzono w środę niż w czwartek.



7 W pudełku znajdują się 3 kule czerwone, 2 zielone i 5 niebieskich. Oblicz prawdopodobieństwo, że wylosowana kula będzie:

a) zielona b) nieczerwona c) niebieska

8 Dwadzieścioro uczniów zapytano, ile książek przeczytali w ubiegłym miesiącu. Odpowiedzi: 0, 2, 1, 3, 2, 1, 0, 4, 2, 1, 3, 2, 1, 0, 2, 3, 1, 2, 4, 2. Przedstaw te dane za pomocą tabeli liczebności i oblicz średnią liczbę przeczytanych książek.

9 Z talii 52 kart losujemy jedną. Oblicz prawdopodobieństwo, że będzie to:
a) dama b) karta w kolorze kier c) dama kier

10 Rzucamy dwa razy kostką sześcienną i sumujemy oczka. Ile jest sposobów na uzyskanie sumy równej 6? Wypisz wszystkie.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Statystyka i prawdopodobieństwo" i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo w układzie podręcznika 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

Statystyka i prawdopodobieństwo

POZIOM 3 rozszerzony · 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 kostkami i sumujemy oczka. Prawdopodobieństwo otrzymania sumy 7 wynosi:

A $\frac{1}{36}$ B $\frac{7}{36}$ C $\frac{1}{6}$ D $\frac{1}{12}$

2 Średnia arytmetyczna czterech liczb wynosi 9. Trzy z nich to 7, 8 i 12. Czwarta liczba to:

A 6 B 12 C 9 D 27

3 Rzucamy dwiema kostkami. Prawdopodobieństwo, że suma oczek będzie większa od 10, wynosi:

A $\frac{1}{18}$ B $\frac{1}{12}$ C $\frac{1}{6}$ D $\frac{1}{36}$

4 Rzucamy trzykrotnie monetą. Prawdopodobieństwo, że wypadną dokładnie dwa orły, wynosi:

A $\frac{1}{2}$ B $\frac{3}{8}$ C $\frac{1}{8}$ D $\frac{2}{3}$

5 W woreczku jest 5 kul białych oraz pewna liczba czarnych. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli białej wynosi $\frac{1}{3}$. Kul czarnych jest:

A 15 B 5 C 3 D 10

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

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

6 Rzucamy dwa razy kostką sześcienną i sumujemy oczka. Oblicz prawdopodobieństwo otrzymania sumy 4 oraz sumy 9. Która suma jest bardziej prawdopodobna?

7 Średnia ocen ucznia z czterech sprawdzianów wynosiła $3{,}5$. Po piątym sprawdzianie średnia wzrosła do $3{,}8$. Jaką ocenę uczeń dostał z piątego sprawdzianu?

8 W woreczku jest 5 kul białych i 7 czarnych. Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania kuli białej. Ile kul białych trzeba dołożyć, aby prawdopodobieństwo wylosowania białej wynosiło $\frac{1}{2}$?

9 W ankiecie wzięło udział 200 osób. Odpowiedź A wybrało 35% z nich, odpowiedź B — 25%, a odpowiedź C — 15%. Pozostali wybrali odpowiedź D. Ile osób wybrało odpowiedź A, a ile odpowiedź D?

10 Rzucamy trzykrotnie symetryczną monetą. Wypisz wszystkie możliwe wyniki, a następnie oblicz prawdopodobieństwo, że wypadną co najmniej dwa orły.

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

Drugi sprawdzian z działu „Statystyka i prawdopodobieństwo" w aplikacji kumamTO, każde zadanie rozwiązane na wideo.

Zeskanuj telefonem

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Materiały kumamTO są autorskie i nie są powiązane z wydawnictwami. Nazw wydawnictw używamy tylko po to, by wskazać, do jakiego podręcznika pasują. Znaki towarowe należą do ich właścicieli.