Statystyka

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 4, 6 i 8 wynosi:

A 6 B 18 C 4 D 8

2 Rzucamy monetą. Prawdopodobieństwo wyrzucenia orła wynosi:

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

3 Rzucamy kostką sześcienną. Prawdopodobieństwo wyrzucenia trójki wynosi:

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

4 Przy jednym rzucie kostką sześcienną liczba wszystkich możliwych wyników wynosi:

A 12 B 6 C 1 D 36

5 Prawdopodobieństwo zdarzenia pewnego wynosi:

A 0 B $\frac{1}{2}$ C 1 D 100

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

Drugi sprawdzian z działu „Statystyka" 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.

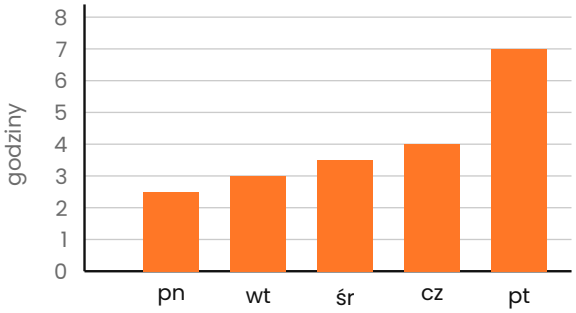
6 Oblicz średnią arytmetyczną liczb: $3, 7, 8, 10, 12$.

7 Rzucamy kostką sześcienną. Oblicz prawdopodobieństwo wyrzucenia:
a) liczby parzystej b) liczby większej od 4 c) siódemki

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

9 W woreczku jest 5 kul czerwonych i 3 zielone. Losujemy jedną kulę. Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania kuli zielonej?

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



PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

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

- Lekcje wideo w układzie podręcznika GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Zeskanuj telefonem

Statystyka

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 Średnia arytmetyczna liczb 2, 4, 5 i 9 wynosi:

A 4 B 20 C 5 D $4{,}5$

2 Z talii 52 kart losujemy jedną. Prawdopodobieństwo wylosowania damy wynosi:

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

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

A 1 B 2 C 0 D 3

4 Rzucamy monetą trzy razy. Liczba wszystkich możliwych wyników wynosi:

A 6 B 3 C 9 D 8

5 Z talii 52 kart losujemy jedną. Prawdopodobieństwo wylosowania karty w kolorze kier wynosi:

A $\frac{1}{13}$ B $\frac{4}{13}$ C $\frac{1}{2}$ D $\frac{1}{4}$

Część II zadania otwarte

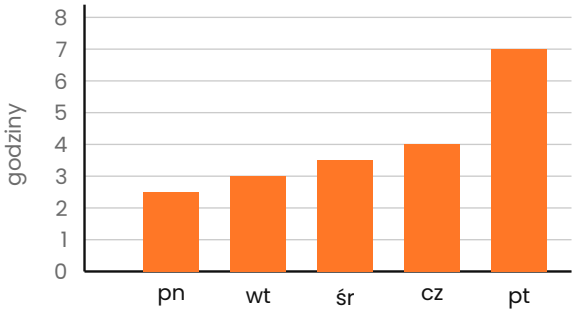
2 pkt za zadanie

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

6 Diagram przedstawia liczbę godzin spędzonych w telefonie w kolejnych dniach tygodnia. Na jego podstawie oblicz:

a) średnią dzienną liczbę godzin

b) o ile mniej czasu spędzono w telefonie w środę niż w czwartek



7 Rzucamy trzykrotnie symetryczną monetą. Wypisz wszystkie możliwe wyniki. Ile jest wyników, w których wypadną dokładnie dwa orły?

8 W klasie zapytano 20 uczniów, ile mają rodzeństwa. Odpowiedzi: $0, 1, 2, 2, 1, 3, 0, 2, 1, 1, 2, 0, 3, 1, 2, 1, 0, 0, 2, 3$. Przedstaw te dane za pomocą tabeli i oblicz średnią liczbę rodzeństwa.

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. Jaka jest najmniejsza, a jaka największa możliwa suma? Ile jest sposobów na uzyskanie sumy równej 5?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

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

- Lekcje wideo w układzie podręcznika GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem

Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Statystyka

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 Średnia arytmetyczna pięciu liczb wynosi 6. Suma tych liczb jest równa:

A 30 B 6 C 11 D $1{,}2$

2 Rzucamy dwiema kostkami i sumujemy oczka. Prawdopodobieństwo otrzymania sumy 7 wynosi:

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

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

A $\frac{1}{13}$ B $\frac{3}{26}$ C $\frac{6}{13}$ D $\frac{3}{13}$

4 Średnia arytmetyczna liczb 4, 8 oraz x wynosi 7. Zatem x jest równe:

A 7 B 21 C 9 D 3

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

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

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

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

6 Średnia ocen ucznia z pięciu sprawdzianów wynosiła $3{,}8$. Po szóstym sprawdzianie średnia wzrosła do 4. Jaką ocenę uczeń dostał z szóstego sprawdzianu?

7 Średnia arytmetyczna czterech liczb wynosi 7. Trzy z nich to 5, 8 i 9. Oblicz czwartą liczbę.

8 Oceny dziesięciu uczniów to: $2, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 4$. Oblicz średnią ocen i podaj, która ocena występuje najczęściej.

9 W woreczku są 4 kule białe i 6 czarnych. Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania kuli białej. Ile kul czarnych trzeba dołożyć, aby prawdopodobieństwo wylosowania białej wynosiło $\frac{1}{4}$?

10 Średnia wieku pięciu osób wynosi 12 lat. Do grupy dołączyła szósta osoba i średnia wzrosła do 13 lat. Ile lat ma ta osoba?

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

Drugi sprawdzian z działu „Statystyka” 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.