

Statystyka

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 Średnia arytmetyczna liczb 4, 7, 9, 12 wynosi:

A 7,5

B 9

C 32

D 8

2 Mediana zestawu liczb 3, 8, 5, 10, 6 wynosi:

A 6

B 5

C 8

D 6,4

3 Dominantą zestawu 2, 4, 4, 5, 7, 4, 9 jest liczba:

A 5

B 7

C 4

D 3

4 Uczeń otrzymał oceny 3 i 5 o wadze 1 każda oraz ocenę 4 o wadze 2. Jego średnia ważona wynosi:

A 4,5

B 4

C 3,75

D 12

5 Rozstęp zestawu liczb 4, 9, 6, 12, 7 wynosi:

A 8

B 12

C 6

D 7,6

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

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

- 6** W tabeli zapisano liczby punktów uzyskanych przez 20 uczniów. Oblicz średnią, medianę i dominantę liczby punktów.

Liczba punktów	2	3	4	5
Liczba uczniów	3	5	7	5

- 7** Na ocenę końcową składają się: sprawdzian o wadze 4, dwie kartkówki o wadze 2 każda oraz aktywność o wadze 2. Uczeń otrzymał 5 ze sprawdzianu, 3 i 4 z kartkówek oraz 6 za aktywność. Oblicz jego średnią ważoną.

- 8** Średnia arytmetyczna pięciu liczb wynosi 12. Cztery z nich to 9, 15, 10 oraz 14. Oblicz piątą liczbę.

- 9** Zestaw liczb 6, 9, x , 15 jest uporządkowany rosnąco, a jego mediana wynosi 11. Wyznacz x i oblicz średnią arytmetyczną tego zestawu.

- 10** W ankiecie wzięło udział 200 osób. Odpowiedź A wybrało 45% z nich, odpowiedź B 30%, a pozostałe osoby odpowiedź C. Ile osób wybrało odpowiedź C?

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 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

Statystyka

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 Mediana zestawu liczb 4, 6, 8, 10 wynosi:

A 6

B 7

C 8

D 28

2 Średnia arytmetyczna liczb 5, 5, 8, 10, 12 wynosi:

A 8

B 7,5

C 5

D 40

3 Dominantą zestawu 1, 3, 3, 5, 5, 5, 8 jest liczba:

A 3

B 5

C 4

D 8

4 Do zestawu liczb o średniej arytmetycznej 6 dołączono jeszcze jedną liczbę równą 6. Średnia tego zestawu:

A wzrośnie

B zmaleje

C nie zmienia się

D zmienia się, ale nie da się ustalić jak

5 W zestawie dziesięciu liczb uporządkowanych rosnąco mediana jest średnią arytmetyczną liczb stojących na miejscach:

A czwartym i piątym

B piątym

C pierwszym i dziesiątym

D piątym i szóstym

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

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

- 6** W klasie liczącej 25 uczniów rozkład ocen ze sprawdzianu był następujący: ocenę 2 otrzymało 2 uczniów, ocenę 3 ośmiu, ocenę 4 dziewięciu, ocenę 5 czterech, a ocenę 6 dwóch. Oblicz średnią ocenę z dokładnością do setnych, medianę oraz dominantę.

- 7** Na ocenę końcową składają się: sprawdziany w 50%, kartkówki w 30% oraz aktywność w 20%. Uczeń otrzymał 4 ze sprawdzianów, 3 z kartkówek i 6 za aktywność. Oblicz jego ocenę końcową.

- 8** Średnia arytmetyczna czterech liczb wynosi 9. Po dołączeniu piątej liczby średnia wzrosła do 10. Jaka to liczba?

- 9** Zestaw liczb 3, 7, x , 12, 15 jest uporządkowany rosnąco, a jego mediana wynosi 10. Wyznacz x i oblicz średnią arytmetyczną tego zestawu.

- 10** W szkole uczy się 400 uczniów, a 35% z nich dojeżdża do szkoły. Ilu uczniów dojeżdża i ilu mieszka na miejscu?

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



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl