

## Statystyka - podstawy

Podstawy wiedzy o statystyce.

Poziom trudności: Średni

1. Statystyczna zależność między dwoma zmiennymi powiązаныmi ze sobą w sposób logicznie uzasadniony to

- A - korelacja
  - B - pantenum
  - C - antracja
  - D - kompetacja
- 

2. Mediana

- A - dzieli zbiorowość na dwie równe części
  - B - zaliczana jest do miar średnich
  - C - odpowiedzi a i b są poprawne
  - D - żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
- 

3. Średnia arytmetyczna jest miarą gorszą od mediany gdy

- A - występują obserwacje nietypowe
  - B - cechy nie mają rozkładu normalnego
  - C - badana zbiorowość jest mniejsza niż 30
  - D - żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
- 

4. Która nazwa nie jest nazwą szeregu

- A - szereg prosty
  - B - szereg rozdzielczy z przedziałami klasowymi
  - C - szereg rozdzielczy zagregowany
  - D - szeregu rozdzielczy punktowy
- 

5. poniższy szereg określa liczbę kotów w rodzinie: 0, 0, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 4, 7. Dominantą w tym szeregu jest

- A - 0 i 1
  - B - 0,5
  - C - 7
  - D - dominanta w tym szeregu nie występuje
-

6. Kwartył pierwszy wynosi 10. Oznacza to, że

- A - Dokładnie 75% zbiorowości ma cechę niższą bądź równą od 10
  - B - Mediana przewyższa średnią arytmetyczną o 10%
  - C - Dokładnie 75% zbiorowości ma cechę większą bądź równą 10
  - D - Mediana jest niższa od średniej arytmetycznej o 10%
- 

7. Współczynnik korelacji może wynosić

- A - 1,2
  - B - -0,7
  - C - 40
  - D - 100
- 

8. Wskaźnik struktury

- A - musi być z przedziału od 0 do 1
  - B - może być wyrażony w %
  - C - określa jaką część danej zbiorowości spełnia określone kryterium
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

9. Jeśli wartość statystyki w teście statystycznym wpada w obszar krytyczny oznacz to, że

- A - należy odrzucić hipotezę zerową na korzyść hipotezy alternatywnej
  - B - występuje brak podstaw do odrzucenia hipotezy zerowej
  - C - cechy nie mają rozkładu normalnego
  - D - liczba obserwacji w danej próbie jest zbyt niska
- 

10. Współczynnik korelacja rang Spearmana

- A - można policzyć tylko gdy cechy mają rozkład normalny
  - B - tylko dla prób o liczbie obserwacji większej od 100
  - C - można policzyć także wtedy, gdy cechy mają charakter jakościowy
  - D - tylko dla cech ilościowych
-



## Statystyka - podstawy

Podstawy wiedzy o statystyce.

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

1. A
2. C
3. A
4. C
5. D
6. C
7. B
8. D
9. A
10. C