**Test**

1. Un cercetător a colectat următoarele date despre numărul de ore studiate de studenți pentru un test: 2, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 6. Care este modul acestui set de date?

a) 4

b) 5

c) 6

d) 3

2. Care dintre următoarele măsuri ale tendinței centrale este cel mai afectată de valorile extreme dintr-un set de date?

a) Medie

b) Mediana

c) Mod

d) Gama

3. Pentru setul de date: 10, 15, 10, 20, 25, care este mediana?

a) 10

b) 15

c) 20

d) 25

4. O companie a înregistrat următoarele date de vânzări în primele cinci luni ale anului: 2500, 4000, 2900

b) 3500

d) 3000 \*Explicație: Media se calculează prin însumarea tuturor valorilor și împărțirea la numărul de valori: .\*

5.

a) Diferența dintre valorile maxime și minime \*Explicație: Intervalul reflectă într-adevăr răspândirea datelor prin calcularea diferenței dintre valorile cele mai mari și cele mai mici.\*

6.

b) 68 \*Explicație: Într-o distribuție normală, aproximativ 68

7.

b) 40 \*Explicație: IQR se calculează ca . Dacă și , atunci .\*

8.

a) Elevul a obținut un scor mai mare de 90 \*Explicație: Scorul în percentila 90 înseamnă că elevul a obținut rezultate mai bune de 90

9.

d) Cele mai mici și cele mai mari valori care nu sunt valori aberante \*Explicație: Într-un grafic de casete, mustățile se extind la cele mai mici și cele mai mari valori care se află în limita a 1,5 IQR de cuartile, excluzând astfel valorile aberante.\*

10.

a) 4 \*Explicație: Abaterea standard este rădăcina pătrată a varianței. Deci.\*