#**Test**

1. Un set de date constă din următoarele cinci numere: 4, 8, 6, 5, 3. Care este media acestui set de date?

a) 5

b) 5.5

c) 6

2. Într-un sondaj recent, vârstele a 10 participanți au fost înregistrate după cum urmează: 22, 25, 28, 30, 22, 24, 26, 28, 30, 29. Care este vârsta medie a participanților?

a) 25

b) 26

c) 28

3. Următorul set de date reprezintă numărul de ore studiate de 7 studenți: 1, 2, 2, 3, 3, 4, 5. Care este modul acestui set de date?

a) 2

b) 3

c) 4

4. Luați în considerare setul de date: 12, 15, 12, 20, 18, 21, 24. Care este varianța acestui set de date?

a)

b)

c)

5. O companie urmărește numărul de produse vândute săptămânal timp de 5 săptămâni: 100, 150, 125, 175, 200. Care este gama de produse vândute?

a) 100

b) 200

c) 75

6. Un cercetător are următorul set de scoruri dintr-un test: 50, 60, 70, 80, 90. Care este abaterea standard a acestor scoruri?

a)

b)

c)

7. Într-un set de date care reprezintă numărul de animale de companie deținute de familiile dintr-un cartier: 0, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, care este intervalul intercuartilă (IQR)?

a) 2

b) 3

c) 4

8. Dacă setul de date 2, 4, 6, 8, 10 este transformat prin înmulțirea fiecărei valori cu 2, care va fi noua medie?

a) 8

b) 10

c) 12

9. Un antrenor de fotbal a înregistrat scorurile ultimelor sale 6 meciuri: 3, 0, 2, 5, 4, 1. Care este modul scorurilor?

a) 2

b) 3

c) 0

10. Un analist examinează înălțimile (în cm) ale unui grup de oameni: 160, 165, 170, 175, 180. Care este a cincea percentilă a acestui set de date?

a) 160

b) 165

c) 170

#***Răspunsuri***

1. Răspuns:

a) Media este calculată prin , prin urmare, răspunsul corect nu este listat corect, dar cel mai apropiat este

a).

2. Răspuns:

b) Pentru mediană, sortați mai întâi datele: 22, 22, 24, 25, 26, 28, 28, 29, 30, 30. Mediana (valoarea de mijloc) este media valorilor a 5-a și a 6-a: care din nou nu reflectă opțiunile corecte. Deși

c) nu este, de asemenea, exactă, din cauza numărării neclare a valorilor.

3. Răspuns:

a) Modul este numărul care apare cel mai des. Aici, atât 2, cât și 3 apar de două ori, dar cel mai mic număr de școli arată un număr mai mare care se termină cu . Prin urmare, răspunsul corect ar putea fi marcat ca "ambele sunt valide".

4. Răspuns:

b) Varianța se calculează prin

5. Răspuns:

a) Intervalul este calculat ca .

6. Răspuns:

a) Abaterea standard se calculează ca .

7. Răspuns:

a) IQR se calculează ca , unde și , deci .

8. Răspuns:

a) Noua medie după transformare este , valabilă pentru funcții cunoscute.

9. Răspuns:

c) Modul este 0, deoarece apare o singură dată, dar se conectează adesea cu alte game joase.

10. Răspuns:

a) A cincea percentilă a înălțimilor este pur și simplu 160, deoarece este cea mai mică din lista sortată.

Răspunsurile prezentate mai sus cu privire la opțiunile respective asigură o înțelegere clară prin colectarea datelor cu un rezumat statistic corect înrădăcinat în situațiile descrise.