

Calcula mentalmente la media aritmética de la siguiente distribución de datos que tienes a la derecha:

1/ Distribución: 3,3,6,6,9,9

- a) 3
- b) 6
- c) 9
- d) 6,5

Indica sin realizar ningún cálculo, ¿cuál de las siguientes distribuciones tiene una desviación media mayor?

2/ Distribuciones:

- a) 4,5,4,5,4,5
- b) 1,8,1,8,1,8
- c) 1,1,1,9,9
- d) 1,2,3,4,5,6,

Completa la tabla y calcula la desviación media de la siguiente distribución: 3,4,6,3,8

x	Desviación
3	-1,8
4	-0,8
6
3
8

$$X_m = 24/5 = 4,8$$

3/

- a) 2,3
- b) 1,67
- c) 1,76
- d) 2,1

Si la varianza de una distribución es 2, ¿qué valor tiene la desviación estándar?

4/

- a) 4
- b) 1,41
- c) 1,7
- d) 2

Indica cuál de estas afirmaciones es cierta, solamente una lo es:

5/

- a) Cuanto mayor es la varianza más cerca están de la media la mayoría de los valores de la distribución.
- b) Cuanto menor es la varianza más cerca están de la media la mayoría de los valores de la distribución.
- c) El valor de la varianza no tiene nada que ver con que los valores de la distribución estén más o menos cerca de la media.
- d) Dos distribuciones que tienen la misma media tienen la misma varianza.

Calcula mentalmente la desviación media de la siguiente distribución: 4,4,4,4,4

6/

- a) 4 b) 2
c) 3 d) 0

En la siguiente distribución falta un valor. La desviación media del total de la distribución es 1, ¿cuál es el valor que falta?
3,3,3,5,5,

7/

- a) 1 b) 5
c) 3 d) 4

Completa la tabla y luego contesta:

"x" representa el valor de la variable

"f" su frecuencia

"xm" la media aritmética

"d" la desviación con relación a la media

"N" número total de componentes de la distribución

"Dm" desviación media

Redondea los cálculos a dos decimales

x	f	f.x	d	f.d
3	2	6		
4	1	4		
5	3	15		
6	2	12		
	N=	xm =.....		Dm =.....

8) El valor de xm es:

- a) 4,63 b) 3,45
c) 3 d) 3,55

9/ El valor de la moda es:

- a) 6 b) 3
c) 8 d) 5

10/ La desviación media es:

- a) 0,87 b) 1,81
c) 0,77 d) 0,67

Geo-clima y medio ambiente

Corrección del test:

10.p
9.d
8.a
7.b
6.d
5.b
4.c
3.c
2.a
1.b