

¿Dónde te gustaría vivir?_Opción A_Solución



Mi amiga ha decidido irse a vivir a una ciudad donde las temperaturas sean suaves durante todo el año. Por lo que, está estudiando cómo varía la temperatura, a lo largo del día, en las ciudades de Santiago de Compostela y Villagarcía de Arosa. Fíjate en la tabla que ha realizado y después responde a las siguientes preguntas:

	Tª media primeras horas de la mañana	Tª media a media mañana	Tª media a mediodía	Tª media primeras horas de la tarde	Tª media a media tarde	Tª media en las noches
Santiago de Compostela	11°	14°	17°	19°	17°	11°
Villagarcía de Arosa	12°	16°	19°	21°	17°	13°

1. Calcula la temperatura media en ambas ciudades a lo largo del día.

Solución:

Media temperaturas Santiago: $11 \times 2 + 14 + 17 \times 2 + 19 = 89$

$$89 : 6 = 14,8^\circ$$

Media temperaturas Villagarcía: $12 + 16 + 19 + 21 + 17 + 13 = 98$

$$98 : 6 = 16,3^\circ$$

2. Calcula el rango de los datos en cada ciudad.

Solución:

Rango ciudad Santiago: $19 - 11 = 8^\circ$

Rango ciudad Villagarcía: $21 - 12 = 9^\circ$

3. Halla la mediana en cada una de las ciudades.

Solución:

Mediana ciudad Santiago:

1º ordenamos las temperaturas de menor a mayor: 11 – 11 – 14 – 17 – 19

2º $14 + 17 = 31$

$31 : 2 = 15,5$

Mediana ciudad Villagarcía:

1º ordenamos las temperaturas de menor a mayor: 12 – 13 – 16 – 17 – 19 – 21

2º $16 + 17 = 33$

$33 : 2 = 16,5$

4. Halla la moda en cada una de las ciudades.

Solución:

Moda ciudad Santiago: 11º grados es el valor que más se repite

Moda ciudad Villagarcía: Non hay ningún dato que se repita, por lo tanto en este caso no podemos hallar la moda.

5. Calcula el rango de las medias de temperatura entre ambas ciudades.

Solución:

Media temperaturas Santiago: 14,8

Media temperaturas Villagarcía: 16,3

Rango de las medias: $16,3 - 14,8 = 1,5^\circ$