Elegir medidas estadísticas adecuadas

Elegir la media o la mediana para describir un valor típico, según la forma de los datos.

Nombre _____ **Fecha** _____

La chispa de hoy

Una jugadora estrella anotó 22, 24, 20, 25, 23, 21 y 58 puntos en siete partidos. Su media es 27.6. ¿Es esa una imagen justa de un partido típico?

Primero adivina: ¿cuántos de los siete partidos estuvieron por encima de 27.6?



Nuestro modelo de clase: la revisión de valores atípicos

Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

1 **¿Qué es un valor atípico en un conjunto de datos?**

A. Un valor que está lejos del resto de los valores **B.** El valor del medio
C. El valor que más aparece **D.** Cualquier valor mayor que la media

Mi respuesta _____

2 **¿Qué número es un valor atípico en 12, 14, 13, 15, 60?**

A. 12 **B.** 60 **C.** 15 **D.** No hay valor atípico

Mi respuesta _____

3 **Un valor atípico jala hacia sí, sobre todo, ¿a qué medida de centro?**

A. La mediana **B.** La moda **C.** La media **D.** Ninguna

Mi respuesta _____

4 **Mensajes enviados cada día: 8, 10, 9, 11, 95. ¿Qué medida de centro muestra mejor un día típico?**

A. La mediana, 10 **B.** La media, 26.6 **C.** El valor mayor, 95 **D.** El valor menor, 8

Mi respuesta _____

5 **Los datos 20, 21, 22, 23, 24 no tienen valor atípico. ¿Qué enunciado es verdadero?**

A. Solo se puede usar la mediana

B. La media y la mediana son 22, así que cualquiera describe un valor típico

C. La media es 24, el valor mayor **D.** La mediana es 20, el valor menor

Mi respuesta _____

6 **La media de 2, 3, 4, 5, 36 es 10. ¿Qué enunciado es verdadero?**

A. La media, 10, describe mejor un valor típico porque usa todos los valores

B. La mediana es 5 **C.** Las dos medidas son 10

D. La mediana, 4, describe un valor típico mejor que la media

Mi respuesta _____

Conversen

¿Cuántos de los siete partidos se parecen a ese número?

Misión en casa

Escriban cinco precios de un recibo. Cambien el precio mayor por un número enorme, como $90. ¿Cambia el precio del medio? ¿Cambia la media?

Si se atoran, pregunten

- ¿Hay un número mucho mayor o menor que los demás?
- ¿Ese número jalaría la media hacia arriba o hacia abajo?
- ¿Cuál respuesta coincide mejor con la mayoría de los números?

Hazlo en pantalla

Escanea o escribe el enlace. La misma lección, con pistas.

eduwonderlab.com/lessons/2-10/homework.html

¿Cómo te sentiste? (opcional)

Difícil Voy mejorando Lo entendí