Respuestas y notas para conversar

Elegir medidas estadísticas adecuadas

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche decidimos qué medida de centro, la media o la mediana, describe mejor un valor "típico" de un conjunto de datos.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **A.** Un valor que está lejos del resto de los valores. Un valor atípico es un valor que está lejos del resto de los valores. Entonces la respuesta es: Un valor que está lejos del resto de los valores.
2. **B.** 60. Cuatro valores están entre 12 y 15, y 60 está muy por encima, así que 60 es el valor atípico.
3. **C.** La media. La media suma todos los valores, así que un valor lejano jala la media hacia él.
4. **A.** La mediana, 10. En orden: 8, 9, 10, 11, 95. La mediana es 10, que coincide con un día típico. La mediana, 10.
5. **B.** La media y la mediana son 22, así que cualquiera describe un valor típico. La suma es 110 y 110 ÷ 5 = 22, y el valor del medio también es 22: la media y la mediana son 22, así que cualquiera describe un valor típico. Entonces la respuesta es: La media y la mediana son 22, así que cualquiera describe un valor típico.
6. **D.** La mediana, 4, describe un valor típico mejor que la media. El 36 es un valor atípico, así que la mediana, 4, describe un valor típico mejor que la media. Entonces la respuesta es: La mediana, 4, describe un valor típico mejor que la media.

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?

Cuando se atoren, 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?

Eviten decir

- La media siempre es la mejor manera de mostrar un valor típico.
- Un valor atípico no cambia la media.
- Solo elige el número que sea más grande.