Respuestas y notas para conversar

Representar y describir datos en un diagrama de caja

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche construimos un diagrama de caja, un dibujo sencillo que muestra cómo se reparten los datos con cinco números clave.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **A.** Menor, Q1, mediana, Q3, mayor. Los cinco números son el menor, Q1, la mediana, Q3 y el mayor. Entonces la respuesta es: Menor, Q1, mediana, Q3, mayor.
2. **C.** La mediana. La línea dentro de la caja marca la mediana. Entonces la respuesta es: La mediana.
3. **D.** La mitad del medio. La caja va de Q1 a Q3, que contiene la mitad del medio de los datos. Entonces la respuesta es: La mitad del medio.
4. **A.** 3. La mediana es 7. La mitad de abajo es 1, 3, 5 y su medio es 3, así que Q1 = 3.
5. **B.** 16. La mediana es 12. La mitad de arriba es 14, 16, 18 y su medio es 16, así que Q3 = 16.
6. **A.** 4, 5, 8, 12, 15. Menor 4, mediana 8 (el 4.° valor), Q1 = 5 (medio de 4, 5, 7), Q3 = 12 (medio de 10, 12, 15), mayor 15: 4, 5, 8, 12, 15.

Conversen

¿La mediana está a la mitad entre los dos extremos o es el puntaje del medio en orden?

Misión en casa

Elijan cinco precios de botanas de un folleto de la tienda. Díganlos en orden en voz alta. ¿Puede su estudiante decir la mediana, y luego el más bajo y el más alto?

Cuando se atoren, pregunten

- ¿Pusimos los números en orden primero?
- ¿Cuál es la mediana? Eso divide los datos en dos mitades.
- ¿Cuál es el medio de la mitad de abajo, y de la mitad de arriba?

Eviten decir

- Puedes hallar los cuartiles sin ordenar los números primero.
- La caja muestra todos los datos, no solo la mitad central.
- La línea de adentro de la caja es la media.