Respuestas y notas para conversar

Describir datos con la desviación media absoluta

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche encontramos la desviación media absoluta (MAD): la distancia promedio de cada número a la media. Nos dice qué tan separados están los datos.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **A.** Qué tan lejos están los valores de la media, en promedio. La DMA dice qué tan lejos están los valores de la media, en promedio. Entonces la respuesta es: Qué tan lejos están los valores de la media, en promedio.
2. **B.** 4. La distancia es 14 − 10 = 4.
3. **C.** 2. 4 + 0 + 2 + 2 = 8 y 8 ÷ 4 = 2.
4. **A.** 4. Las distancias son 6, 0, 6. Su suma es 12 y 12 ÷ 3 = 4.
5. **B.** 3. Las distancias son 3, 3, 1, 5. Su suma es 12 y 12 ÷ 4 = 3.
6. **D.** 20, 21, 22. Los valores 20, 21, 22 están cerca de su media, así que tienen la DMA menor.

Conversen

¿Una distancia a la media puede ser negativa?

Misión en casa

Elijan cuatro precios en dólares enteros de un recibo. Hallen su media juntos. Luego digan qué tan lejos está cada precio de la media. ¿La DMA es pequeña o grande?

Cuando se atoren, pregunten

- ¿Cuál es la media primero? La necesitamos antes que nada.
- ¿Qué tan lejos está cada número de la media? Cuenta la distancia.
- ¿Esta MAD es pequeña o grande? ¿Qué dice eso sobre los datos?

Eviten decir

- Deja los signos de menos cuando saques el promedio de las desviaciones.
- Una media más grande significa una MAD más grande.
- Puedes saltarte la media y solo adivinar la dispersión.