Science Fables

La carrera alrededor del parque

Cuestionario

Este cuestionario sigue a Emma, Noah y papá en el parque mientras aprenden la diferencia entre rapidez y velocidad con dirección, y cómo encajan la distancia y el desplazamiento.

1. ¿Qué nos dice la rapidez?

A. Qué tan lejos está algo
B. Qué tan rápido se mueve algo
C. En qué dirección se mueve algo
D. Dónde empezó algo

2. ¿Qué fórmula se usa para calcular la rapidez?

A. Rapidez = Tiempo ÷ Distancia
B. Rapidez = Distancia + Tiempo
C. Rapidez = Distancia ÷ Tiempo
D. Rapidez = Distancia × Tiempo

3. ¿Qué hace que la velocidad con dirección sea diferente de la rapidez?

A. La velocidad con dirección incluye la dirección
B. La velocidad con dirección no usa el tiempo
C. La velocidad con dirección siempre es más lenta
D. La velocidad con dirección solo mide la distancia

4. Emma y Noah caminaron una vuelta completa y regresaron al punto de partida. ¿Cuál fue su desplazamiento?

A. 400 m
B. Una vuelta completa
C. 100 m
D. 0 m

5. Dos ciclistas viajan a 10 km/h, pero uno va hacia el norte y el otro hacia el sur. ¿Qué es verdadero?

A. Tienen rapideces diferentes y la misma velocidad con dirección
B. Tienen la misma rapidez pero diferentes velocidades con dirección
C. Tienen la misma rapidez y la misma velocidad con dirección
D. No tienen velocidad con dirección

Clave de respuestas

1. B — Qué tan rápido se mueve algo

La rapidez nos dice qué tan rápido se mueve algo.

2. C — Rapidez = Distancia ÷ Tiempo

La rapidez se calcula dividiendo la distancia entre el tiempo.

3. A — La velocidad con dirección incluye la dirección

La velocidad con dirección es diferente de la rapidez porque incluye la dirección.

4. D — 0 m

Como terminaron donde empezaron, su desplazamiento fue de 0 m.

5. B — Tienen la misma rapidez pero diferentes velocidades con dirección

Tienen la misma rapidez pero diferentes velocidades con dirección porque se mueven en direcciones opuestas.