



Unidad 5

Patrones entre valores posicionales y operaciones con decimales

5



Lección 5

Comparemos números decimales

Objetivo de aprendizaje

Comparemos números decimales.

5



¿Verdadero o falso?

En cada caso, decide si la afirmación es verdadera o falsa. Prepárate para explicar tu razonamiento.

- $7.06 = 7.006$
- $7.06 = 7.060$
- $7.06 = 7.600$



- ¿Alguna vez han lanzado un frisbee?
- Un frisbee es un disco. En los Juegos Olímpicos hay una prueba llamada 'lanzamiento de disco'. Los competidores lanzan un disco metálico lo más lejos que puedan

1. Diego y Jada estaban compitiendo para ver quién podía lanzar el frisbee más lejos. Diego lanzó el frisbee a 5.10 metros. Jada lanzó el frisbee a 5.01 metros.

¿Quién lanzó el frisbee más lejos?

Prepárate para explicar cómo pensaste.

2. Tyler y Han estaban compitiendo para ver quién podía nadar más rápido de un lado al otro de la piscina. Tyler atravesó la piscina en 35.15 segundos. Han atravesó la piscina en 35.30 segundos. ¿Quién atravesó la piscina más rápido? Prepárate para explicar cómo pensaste.

- En ambos problemas comparamos números decimales. ¿En qué son diferentes los problemas?

¿Cuál es mayor? ¿Cómo lo saben?

0.01

0.001

Recuerda que Diego lanzó el frisbee a 5.1 metros y Jada a 5.01 metros. Encuentra 2 respuestas posibles para cada pregunta.

1. Han lanzó el frisbee más lejos que Diego. ¿Qué tan lejos puede haber lanzado el frisbee Han?
2. Tyler lanzó el frisbee más lejos que Diego, pero a menos de 6 metros. ¿Qué tan lejos puede haber lanzado el frisbee Tyler?
3. Mai lanzó el frisbee a una distancia menor que la de Jada. ¿A qué distancia puede haber lanzado el frisbee Mai?
4. Priya lanzó el frisbee a una distancia menor que la de Jada, pero a más de 5 metros. ¿A qué distancia puede haber lanzado el frisbee Priya?

- ¿Cómo encontraron algunas distancias posibles para los lanzamientos de Mai?
- ¿En qué fue diferente encontrar una distancia para un lanzamiento de Priya a encontrar una distancia para un lanzamiento de Mai?
- ¿Qué estrategias usaron para ordenar los números de su grupo?

- Hoy usamos nuestra comprensión del valor posicional para comparar números decimales

$$0.51 = 0.510$$

$$0.52 = 0.520$$

- ¿Cómo les puede ayudar esto a encontrar números que están entre estos dos números?
- Digan un número que esté entre 0.51 y 0.52. ¿Cómo lo saben?

Lin lanzó el frisbee a 5.09 metros. Andre lanzó el frisbee a 5.1 metros.
¿Quién lanzó el frisbee más lejos? Explica o muestra tu razonamiento.

This slide deck is copyright 2021 by Kendall Hunt Publishing, <https://im.kendallhunt.com/>, and is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License ([CC BY-NC 4.0](#)).

All curriculum excerpts are under the following licenses:

IM K–5 Math™ is copyright 2021 by Illustrative Mathematics®. It is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([CC BY 4.0](#)).

This material includes public domain images or openly licensed images that are copyrighted by their respective owners. Openly licensed images remain under the terms of their respective licenses. See the image attribution section for more information.

The Illustrative Mathematics® name and logo are not subject to the Creative Commons license and may not be used without the prior and express written consent of Illustrative Mathematics®.