

IM K-5 MATH™



Unidad 4

De centésimas a cienmilésimas

4



Lección 5

Comparemos y ordenemos decimales y fracciones

Objetivo de aprendizaje

Ordenemos fracciones y decimales.

4



Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $\frac{5}{10} + \frac{50}{100}$

- $\frac{5}{10} + \frac{55}{100}$

- $\frac{6}{10} + \frac{50}{100}$

- $\frac{6}{10} + \frac{65}{100}$

Su profesor les va a dar unas tarjetas con fracciones y decimales.

1. En grupo, ordenen los números de menor a mayor. Anoten los números ya ordenados.
2. Encuentren un grupo que tenga tarjetas distintas a las suyas. Junten sus tarjetas con las de ellos. Ordenen todas las tarjetas de menor a mayor. Anoten los números ya ordenados.
3. Usen los números que ordenaron y los símbolos $<$, $>$ o $=$ para hacer afirmaciones de comparación que sean verdaderas:

a. _____ $<$ _____

b. _____ $>$ _____

c. _____ $<$ _____

d. _____ $>$ _____

¿Qué fue lo primero que hiciste o miraste para comenzar a ordenar? ¿Qué fue lo siguiente? ¿Qué vino después de eso?

- ¿Qué tan lejos crees que podrías saltar si corres realmente rápido para ganar velocidad para el salto? ¿Podrías saltar de un lado a otro del aula?
- Piénsalo por un momento y luego comparte tu estimación con tu socio.

El atleta estadounidense Carl Lewis ganó 10 medallas olímpicas y 10 campeonatos mundiales en atletismo: en 100 metros planos, 200 metros planos y salto de longitud.

Estos son algunos de sus récords de salto de longitud de su carrera:

año	distancia (metros)
1979	8.13
1980	8.35
1982	8.7
1983	8.79
1984	8.24
1987	8.6
1991	8.87



1. En esta lista, ¿qué distancia es su salto más corto? ¿Cuál es su mejor salto (más largo)?

año	distancia (metros)
1979	8.13
1980	8.35
1982	8.7
1983	8.79
1984	8.24
1987	8.6
1991	8.87

1. Aquí están las distancias máximas (en metros) de otros tres saltadores de longitud estadounidenses:

- Bob Beamon: $8 \frac{9}{10}$
- Jarrion Lawson: $8 \frac{58}{95}$
- Mike Powell: $8 \frac{1}{100}$

Compara sus récords con el mejor salto de Carl Lewis. Ordena las distancias de mayor a menor.

Hoy comparamos décimas y centésimas escritas como fracciones y decimales.

¿Cómo comparaste el mejor salto de Carl Lewis con los de los otros saltadores y pusiste los números en orden?

1. Ordene los números de menor a mayor.

$$3.2 \quad 3 \frac{2}{100} \quad 2.92 \quad 2 \frac{2}{10} \quad 3.09$$

2. Use dos números de su conjunto ordenado y los símbolos $<$, $>$ o $=$ para escribir una declaración de comparación verdadera.

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®.