



Unidad 4

De centésimas a cienmilésimas

4



Lección 4

Comparemos y ordenemos decimales

Objetivo de aprendizaje

Ordenemos decimales.

4



La persona de la imagen mide 1.7 metros de alto.

Estima la envergadura del águila (la distancia entre las puntas de las alas cuando están extendidas), en metros.

Escribe una estimación que sea:



demasiado bajo	acerca correcto	demasiado alto

- ¿Por qué puede que 1.8 metros sea un estimación muy baja?
- ¿En qué parte de la imagen de la persona podríamos marcar una altura de 1 metro? ¿Y en la imagen del águila?

1.08 0.08 0.80 0.9 0.45 0.54

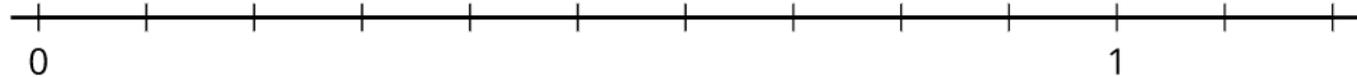
- ¿Cómo podemos describir estos decimales en términos de décimas y centésimas? Leamos cada uno en voz alta

1.25 0.95 0.4 0.09 12.05 0.25

- Con su compañero, tomen turnos para leer cada decimal. Descríbanlos en términos de décimas y centésimas.

1. Ordena los números de menor a mayor. Si te ayuda, usa la recta numérica.

1.08 0.08 0.80 0.9 0.45 0.54



2. Ordena los números de mayor a menor. Si te ayuda, usa la recta numérica.

1.25 0.95 0.4 0.09 12.05 0.25

- Vamos a compartir algunas estrategias. ¿Cómo ordenaste y comparaste los decimales?
- Después de observar estas estrategias, ¿cuál o cuáles prefieren usar para ordenar decimales? ¿Por qué?

Lanzamiento

¿Cuánto tiempo creen que tardarían en correr una vuelta de aproximadamente 400 metros? Piénsenlo por un momento. Luego, compartan su estimación con su compañero.

Lanzamiento

La tabla muestra a ocho de las mejores corredoras de la prueba de 400 metros para mujeres. Abajo se muestran sus mejores tiempos de carrera, que las ubican entre las 25 mejores del mundo en esta prueba

48.37 49.3 48.7 49.26
49.07 49.28 48.83 49.05



Los nombres de la tabla están ordenados de acuerdo al mejor tiempo de las corredoras. La corredora más rápida aparece en la parte de arriba.

corredora	mejor tiempo (segundos)	año de consecución
Shaunea Miller-Uibo (Bahamas)		2019
Sanya Richards (U.S.A.)		2006
Valerie Brisco-Hooks (U.S.A.)		1984
Chandra Cheesborough (U.S.A.)		1984
Tonique Williams-Darling (Bahamas)		2004
Allyson Felix (U.S.A.)		2015
Pauline Davis (Bahamas)		1996
Lorraine Fenton (Jamaica)		2002

- ¿De qué se trata la historia?
- Nombren las cantidades. ¿Qué cosas podemos contar o medir en esta situación?

Lanzamiento

La tabla muestra a ocho de las mejores corredoras de la prueba de 400 metros para mujeres. Abajo se muestran sus mejores tiempos de carrera, que las ubican entre las 25 mejores del mundo en esta prueba

48.37 49.3 48.7 49.26
49.07 49.28 48.83 49.05



Los nombres de la tabla están ordenados de acuerdo al mejor tiempo de las corredoras. La corredora más rápida aparece en la parte de arriba.

corredora	mejor tiempo (segundos)	año de consecución
Shaunea Miller-Uibo (Bahamas)		2019
Sanya Richards (U.S.A.)		2006
Valerie Brisco-Hooks (U.S.A.)		1984
Chandra Cheesborough (U.S.A.)		1984
Tonique Williams-Darling (Bahamas)		2004
Allyson Felix (U.S.A.)		2015
Pauline Davis (Bahamas)		1996
Lorraine Fenton (Jamaica)		2002

1. Ordena los tiempos, de menor a mayor, para que correspondan con las corredoras.
2. ¿Cuántos segundos tardó Sanya Richards en correr los 400 metros?
3. ¿Cuál es el mejor tiempo de Allyson Felix?

¿Cómo podríamos hacer coincidir los tiempos con los corredores correctos?

48.37 49.3 48.7 49.26 49.07 49.28 48.83 49.05

1. Ordena los tiempos, de menor a mayor, para que correspondan con las corredoras.
2. ¿Cuántos segundos tardó Sanya Richards en correr los 400 metros?
3. ¿Cuál es el mejor tiempo de Allyson Felix?

corredora	mejor tiempo (segundos)	año de consecución
Shaunea Miller-Uibo (Bahamas)		2019
Sanya Richards (U.S.A.)		2006
Valerie Brisco-Hooks (U.S.A.)		1984
Chandra Cheesborough (U.S.A.)		1984
Tonique Williams-Darling (Bahamas)		2004
Allyson Felix (U.S.A.)		2015
Pauline Davis (Bahamas)		1996
Lorraine Fenton (Jamaica)		2002

corredora	mejor tiempo (segundos)	año de consecución
Shaunea Miller-Uibo (Bahamas)		2019
Sanya Richards (U.S.A.)		2006
Valerie Brisco-Hooks (U.S.A.)		1984
Chandra Cheesborough (U.S.A.)		1984
Tonique Williams-Darling (Bahamas)		2004
Allyson Felix (U.S.A.)		2015
Pauline Davis (Bahamas)		1996
Lorraine Fenton (Jamaica)		2002

Compartamos nuestra lista ordenada y discutamos cómo organizamos los números.

Hoy comparamos decimales y los ordenamos de acuerdo a su tamaño.

$$\boxed{0} . \boxed{}$$

$$\boxed{0} . \boxed{1} \boxed{}$$

$$\boxed{1} \boxed{} . \boxed{} \boxed{}$$

$$\boxed{2} . \boxed{}$$

$$\boxed{} . \boxed{2}$$

- Aunque a todos los números les faltan dígitos, ¿hay algunos que ya podamos comparar?
- ¿Hay números que todavía no podamos comparar?
- ¿Qué hace que ya podamos comparar algunos decimales, pero otros todavía no?

Ordena los números de menor a mayor.

5.01 0.05 0.5 5.1 0.1 0.51

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](https://creativecommons.org/licenses/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](https://creativecommons.org/licenses/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®.