



# Comparemos y ordenemos decimales escritos de distintas maneras

Ordenemos decimales.

## Calentamiento

### Conversación numérica: Suma de fracciones

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

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

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

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

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



## Actividad 1

### Ordenemos una vez, ordenemos dos veces

Su profesor les va a dar varias tarjetas que tienen números escritos como fracciones y en notación decimal.

1. En grupo, ordenen los números de menor a mayor. Anoten los números en orden.
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 en orden.
3. Usen los números que ordenaron y los símbolos  $>$ ,  $<$ , o  $=$  para hacer afirmaciones de comparación que sean verdaderas:

a. \_\_\_\_\_  $<$  \_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_  $>$  \_\_\_\_\_

c. \_\_\_\_\_  $<$  \_\_\_\_\_

d. \_\_\_\_\_  $>$  \_\_\_\_\_



## Actividad 2

### Saltos largos

El atleta estadounidense Carl Lewis ganó 10 medallas olímpicas y 10 campeonatos mundiales de atletismo (en carreras de 100 metros, carreras de 200 metros y pruebas de salto largo).

Estos son algunos de los récords de salto largo de su carrera profesional:

| 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. De los saltos de la tabla, ¿cuál es la distancia del más corto? ¿Cuál es la distancia del más largo?

2. Estas son las mejores distancias, en metros, de otros 3 saltadores estadounidenses de salto largo:

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

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



## Resumen de la sección A

Aprendimos a expresar décimas y centésimas en **notación decimal**, los ubicamos en la recta numérica y los comparamos.

Aprendimos que  $\frac{1}{10}$  escrito en notación decimal es 0.1 y que este número también se lee “1 décima”.

También aprendimos que  $\frac{1}{100}$  escrito en **notación decimal** es 0.01 y se lee “1 centésima”.

La tabla muestra más ejemplos de décimos y centésimos en notación decimal.

- Como  $\frac{5}{10}$  y  $\frac{50}{100}$  son equivalentes, los decimales 0.5 y 0.50 también son equivalentes.
- De la misma manera,  $\frac{17}{10}$  y  $\frac{170}{100}$  son equivalentes, así que 1.7 y 1.70 también son equivalentes.

| fracción          | notación decimal |
|-------------------|------------------|
| $\frac{4}{100}$   | 0.04             |
| $\frac{23}{100}$  | 0.23             |
| $\frac{5}{10}$    | 0.5              |
| $\frac{50}{100}$  | 0.50             |
| $\frac{17}{10}$   | 1.7              |
| $\frac{170}{100}$ | 1.70             |

Los números escritos en notación decimal se pueden ubicar en la recta numérica para ayudarnos a compararlos.

Ejemplo:

El decimal 0.24 es equivalente a  $\frac{24}{100}$ , que está entre  $\frac{20}{100}$  y  $\frac{30}{100}$  (es decir, entre  $\frac{2}{10}$  y  $\frac{3}{10}$ ) en la recta numérica. Podemos ver que 0.24 es mayor que 0.08 y menor que 0.61.

