



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. _____ $>$ _____



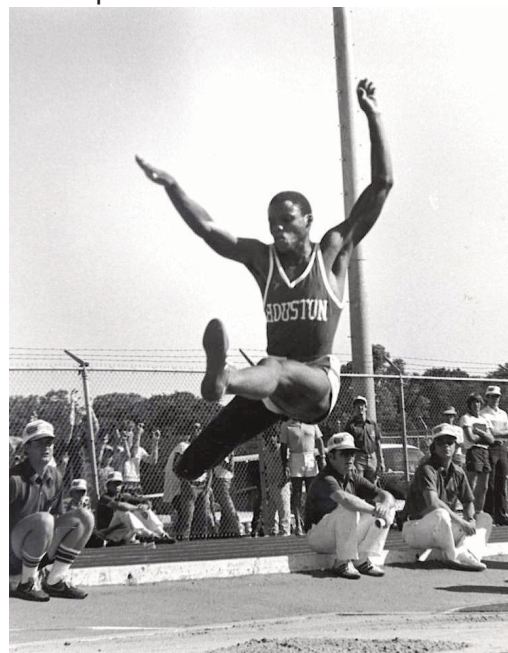
Actividad 2

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.

