

4

OBJETIVO 2

ORDENAR NÚMEROS DECIMALES. FRACCIÓN DE UN NÚMERO DECIMAL

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Para comparar números decimales hay que seguir estos pasos.

1.^º Observamos la parte entera.

- Es mayor el número que tiene mayor parte entera.
- Si las partes enteras son iguales, se efectúa el siguiente paso.

2.^º Observamos la parte decimal.

- Se comparan las partes decimales, empezando por las décimas, luego las centésimas, milésimas...

EJEMPLO

En la clase de Educación Física realizan pruebas de lanzamiento de peso. Los mejores resultados han sido: Alberto, 2,95 m; Ana, 3,16 m, y Elena, 3,17 m. ¿Quién ha lanzado más lejos?

1.^º Parte entera:

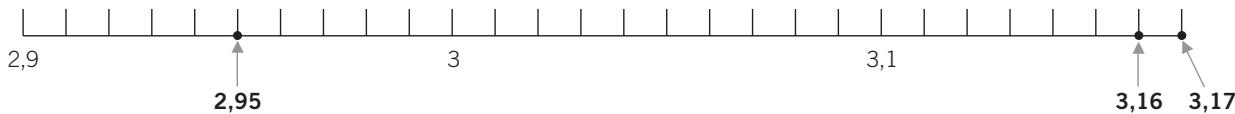
- 2,95 es menor que 3,18 y 3,17. $2 < 3$
3,18 y 3,17 tienen la misma parte entera. $3 = 3$

2.^º Parte decimal:

- 3,17 es mayor que 3,16. **Décimas**
 $1 = 1$ **Centésimas**
 $7 > 6$

Por tanto: $3,17 > 3,16 > 2,95$.

Podemos ver el orden en la recta numérica.



1 Ordena, de menor a mayor, los siguientes números decimales.

6,22; 5,67; 4,98; 5,07; 4,99; 5,81; 6,01; 7,34; 5,73; 5,91; 6,30; 6,28; 7,11

2 Sitúa en una recta numérica los números 5,92; 5,50; 5,67; 5,25; 5,73; 5,81.

3 Las estaturas (en m) de 10 alumnos de 1.^º ESO son las siguientes.

1,45; 1,59; 1,52; 1,49; 1,50; 1,48; 1,55; 1,61; 1,58; 1,60

Ordénalas, de mayor a menor, y represéntalas en la recta numérica.

4 Escribe $>$, $<$, $=$, según corresponda.

- | | | |
|----------------------|------------------------|---------------------|
| a) 13,56 13,65 | c) 34,908 34,910 | e) 2,45 2,44 |
| b) 11,8 11,80 | d) 6,08 6,07 | f) 0,355 0,35 |

5 Escribe un número decimal comprendido entre:

- | | | | |
|--------------|---------------|------------------|----------------|
| a) 1,3 y 1,4 | b) 4,8 y 4,86 | c) 2,405 y 2,426 | d) 0,76 y 0,79 |
|--------------|---------------|------------------|----------------|
-

6 Ordena, de mayor a menor: 2,3; 2,33; 2,03; 2,303; 2,033; 2,33.

..... > > > > >

7 Juan mide 179 cm; su hermano Marcos, un metro y ocho centímetros, y el padre de ambos, un metro y setenta y ocho centímetros. Ordena las tres alturas de mayor a menor.

FRACCIONES Y NÚMEROS DECIMALES

- Al dividir el numerador entre el denominador se obtiene un número decimal.
- Si el **resto es cero**, el número decimal es **exacto**.

$$\begin{array}{r} 7 \\ \hline 10 & 3,5 \\ & 0 \end{array}$$

$$\frac{7}{2} = 7 : 2 = 3,5$$

3,5 es un número decimal exacto.

- Si el **resto no es cero**, el número decimal es **periódico** (si seguimos dividiendo siempre se repetirá un factor).

$$\begin{array}{r} 7 \\ \hline 10 & 2,33 \\ & 10 \\ & 10 \\ & 1 \end{array}$$

$$\frac{7}{3} = 7 : 3 = 2,3333\dots$$

2,333... es un número decimal periódico.

- Un número decimal se puede expresar como fracción.

Para ello se coloca el número sin la coma en el numerador, y en el denominador, la unidad seguida de tantos ceros como cifras hay a la derecha de la coma.

$$0,5 = \frac{5}{10}$$

$$45,78 = \frac{4.578}{100}$$

$$15,379 = \frac{15.379}{1.000}$$