

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) $13,56 \dots\dots 13,65$

c) $34,908 \dots\dots 34,910$

e) $2,45 \dots\dots 2,44$

b) $11,8 \dots\dots 11,80$

d) $6,08 \dots\dots 6,07$

f) $0,355 \dots\dots 0,35$

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**.

$$\begin{array}{r} 7 \quad | \quad 2 \\ 10 \quad 3,5 \\ 0 \end{array}$$

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

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).

$$\begin{array}{r} 7 \quad | \quad 3 \\ 10 \quad 2,33 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 1 \end{array}$$

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

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.

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

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

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