

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel II

NÚMEROS DECIMALES

Los números decimales se emplean continuamente.

Ejemplos:

- a) El kilo de sandía está 0,65 €
 b) La gorra que se ha comprado Andrés vale 14,50 €
 c) Una pista de tenis mide 23,77 metros de largo. El ancho es de 8,23 metros para el juego de individuales, y de 10,97 metros para dobles.

**Recuerda:**

1 unidad = 10 décimas

1 unidad = 100 centésimas

1 unidad = 1000 milésimas

1 euro = 100 céntimos

1 céntimo = 0,01 euros

1 décima = 0,1 unidades

1 centésima = 0,01 unidades

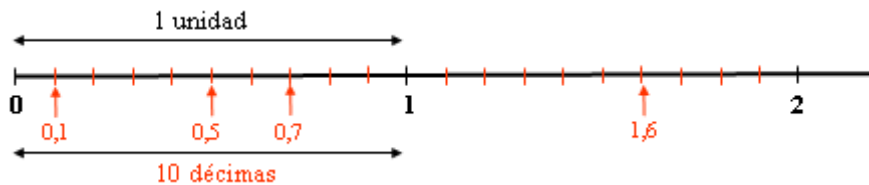
1 milésima = 0,001 unidades

1 metro = 1000 milímetros

1 milímetro = 0,001 metros

El sistema de numeración decimal es el más empleado. Se fundamenta en cada unidad de orden superior es 10 veces la inmediata anterior. Así, 10 unidades = 1 decena; 10 decenas = 1 centena; ... En sentido contrario: 1 unidad = 10 décimas; 1 décima = 10 centésimas; ...

Representación gráfica de los números decimales en la recta:



El número 7,24 se lee: 7 unidades y 24 centésimas. También: siete coma veinticuatro.

El número 7,04 se lee: 7 unidades y 4 centésimas. También: siete coma cero cuatro.

El número 7,2 es igual a 7,20. Añadir ceros después de la última cifra decimal no cambia el número.

- $7,24 = 7 \text{ unidades} + 2 \text{ décimas} + 4 \text{ centésimas}$
- $7,04 = 7 \text{ unidades} + 4 \text{ centésimas}$

1. Ordena de menor a mayor los siguientes números:

a) 7,045 7,24 9,45 4,82 8,7 6,02 → _____

b) 5,03 5,13 5,3 5,034 5,041 5,41 → _____

c) 4,105 4,13, 4,014 4,135 4,12 4,129 → _____

2. Intercala un número decimal entre los dos dados:

a) entre 2,1 y 2,7

b) entre 4,1 y 4,2

c) entre 3,12 y 3,13

3. Escribe con palabras los siguientes números:

2,7 → _____ | 130,5 → _____
 2,37 → _____ | 6,083 → _____

4. Escribe con cifras los siguientes números decimales:

Siete unidades y cuatro décimas → _____ | Cuarenta y siete coma catorce → _____
 Treinta dos coma cuatro décimas → _____ | Dos unidades y catorce centésimas → _____
 Cero coma setenta y cinco → _____ | Doce con diecisiete milésimas → _____
 Doscientas cuatro milésimas → _____ | Diecisiete milésimas → _____

5. Escribe el número que vale:

7 centenas + 4 decenas + 2 unidades + 3 décimas → _____
 3 unidades + 9 décimas + 7 centésimas → _____
 5 centenas + 3 unidades + 4 centésimas → _____
 7 unidades + 1 décima + 7 milésimas → _____



6. Indica el valor de las décimas, centésimas y milésimas de los siguientes números:

1,237 → _____
 87,209 → _____

7. Contesta:

¿Cuántos céntimos hay en 0,35 euros?
 → _____
 ¿Cuántos euros son 245 céntimos?
 → _____

¿Cuántos céntimos hay en 0,35 euros?
 → _____
 ¿Cuántos euros son 245 céntimos?
 → _____

Rosa tiene 5,35 € Sandra tiene: 4 monedas de 50 céntimos de euro, 8 monedas de 20 céntimos de euro y 7 céntimos sueltos. ¿Cuál de las dos tiene más dinero?

Rosa mide 158 centímetros; Sandra mide 1 metro más 6 decímetros más 3 centímetros. ¿Cuál de las dos es más alta?

8. Representación gráficamente en la recta los siguientes números:

0,3 0,8 1,2 1,4 2,1

