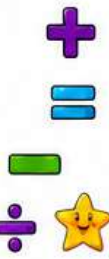




# LOS NÚMEROS DECIMALES

Entiende, aplica y disfruta las matemáticas

Los números decimales nos permiten representar partes de una unidad y cantidades más precisas.



## 1 ¿QUÉ SON LOS NÚMEROS DECIMALES?

Son números que tienen una parte entera y una parte decimal, separadas por una coma decimal.

Ejemplo:

23,456

Parte entera

(unidades, decenas...)

Parte decimal

(décimas, centésimas, milésimas...)

## 2 VALOR POSICIONAL

Cada cifra ocupa una posición y tiene un valor según el lugar que ocupa.

PARTE ENTERA				PARTE DECIMAL		
Centenas	Decenas	Unidades		Décimas	Centésimas	Milésimas
3	7	5	,	2	4	6

$$375,246 = 300 + 70 + 5 + 0,2 + 0,04 + 0,006$$

## 3 LECTURA Y ESCRITURA

Se lee primero la parte entera y luego la parte decimal.

Se usa la palabra "coma".

Ejemplos:

- 16,8 se lee: dieciséis unidades y ocho décimas
- 3,45 se lee: tres unidades y cuarenta y cinco centésimas
- 0,007 se lee: siete milésimas



Recuerda:

La coma decimal se usa para separar la parte entera de la parte decimal.

## 4 COMPARACIÓN DE DECIMALES

Para comparar dos números decimales:

1. Compara la parte entera.
2. Si son iguales, compara las décimas.
3. Si siguen iguales, compara las centésimas, y así sucesivamente.

Ejemplo:

12,45

<

12,53



Recuerda:

Si un número tiene menos cifras decimales, puedes agregar ceros al final para compararlos mejor.

## 5 REDONDEO DE DECIMALES

Sirve para aproximar números decimales.

Ejemplo: Redondear 7,836 a las centésimas.



Recuerda:

Si la cifra siguiente es 5 o mayor, se suma 1. Si es menor que 5, se deja igual. Entonces: 7,836 ≈ 7,84

## 6 OPERACIONES CON DECIMALES

Se operan como los números naturales, pero colocando correctamente la coma en el resultado.

SUMA

$$\begin{array}{r} 12,45 \\ + 3,27 \\ \hline 15,72 \end{array}$$

RESTA

$$\begin{array}{r} 9,80 \\ - 2,34 \\ \hline 7,46 \end{array}$$

MULTIPLICACIÓN

$$\begin{array}{r} 2,45 \\ \times 3 \\ \hline 7,35 \end{array}$$



Recuerda:

En suma y resta, la coma va debajo de la coma. En multiplicación, se cuentan las cifras decimales totales.

### Consejos para aprender mejor

- ✓ Practica todos los días un poco.
- ✓ Usa material manipulativo.
- ✓ Comprueba tus resultados.
- ✓ Resuelve problemas de la vida real.
- ✓ ¡La práctica hace al maestro!



### Ideas para recordar

- La coma separa la parte entera de la decimal.
- Cada posición tiene un valor diferente.
- Compara de izquierda a derecha.
- Aproxima con redondeos.
- Usa trucos y calcula con confianza.



### Actividades

de Infantil y Primaria



### Errores comunes

- ✗ Olvidar alinear la coma decimal.
- ✗ No comparar posición por posición.
- ✗ Redondear sin fijarse en la cifra siguiente.
- ✗ Colocar mal la coma en el resultado.
- ✗ No revisar los resultados.



### ¡Tú puedes!

Con esfuerzo y práctica, serás un experto en los números decimales.



¡Las matemáticas son más fáciles cuando conoces sus secretos! Usa los números decimales en tu día a día.

