

## UNIDAD 7:

### Operaciones con números decimales



¿QUÉ DEBO SABER HACER AL ACABAR ESTA UNIDAD?

- Comprender la suma y la resta de números decimales.
- Entender la multiplicación de números decimales.
- Aplicar la mecánica de la multiplicación y de la división de decimales por 10, 100 ó 1000.
- Elaborar estrategias de cálculo para dividir un decimal entre un natural.
- Efectuar redondeos y estimaciones con números decimales.
- Obtener cocientes decimales en una división de enteros.
- Relacionar fracciones y números decimales.
- Dividir un número natural entre un decimal.
- Hacer divisiones de dos números decimales.
- Calcular mentalmente: Redondear a las unidades y resolver.
- Resolver problemas: Hacer preguntas de acuerdo con las operaciones que resuelven un problema.



**TENGO QUE RECORDAR:**

- Comprender la suma y la resta de números decimales.

Para sumar y restar números decimales, sigue estos pasos:

- Coloca las cifras del mismo valor en columna, de forma que las comas coincidan una debajo de la otra.
- Efectúa la operación como si los espacios vacíos fueran ceros.
- En el resultado, coloca la coma debajo de las comas.

<table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">D</td><td style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">U</td><td style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">d</td><td style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">c</td><td style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">m</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">4,7</td><td style="text-align: right;">0</td><td style="text-align: right;">0</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">8,3</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">+</td><td style="text-align: right;">2</td><td style="text-align: right;">5,0</td><td style="text-align: right;">0</td><td style="text-align: right;">0</td></tr> <tr><td colspan="5" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">5</td><td style="text-align: right;">8,0</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td><td></td></tr> </table>	D	U	d	c	m	1	4,7	0	0		1	8,3	1	2		+	2	5,0	0	0						5	8,0	1	2		<table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">D</td><td style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">U</td><td style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">d</td><td style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">c</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">9</td><td style="text-align: right;">1,6</td><td style="text-align: right;">0</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">-</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">7,8</td><td style="text-align: right;">5</td></tr> <tr><td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td style="text-align: right;">7</td><td style="text-align: right;">3,7</td><td style="text-align: right;">5</td><td></td></tr> </table>	D	U	d	c	9	1,6	0		-	1	7,8	5					7	3,7	5	
D	U	d	c	m																																															
1	4,7	0	0																																																
1	8,3	1	2																																																
+	2	5,0	0	0																																															
5	8,0	1	2																																																
D	U	d	c																																																
9	1,6	0																																																	
-	1	7,8	5																																																
7	3,7	5																																																	

- Entender la multiplicación de números decimales.

Para multiplicar números decimales:

- Efectúa la multiplicación sin tener en cuenta los decimales.
- Separa en el resultado, a partir de la derecha, tantas cifras decimales como cifras decimales hay en los factores.

48,75	← 2 cifras decimales
×	1,3 ← 1 cifra decimal
14625	
4875	
63,375	← 3 cifras decimales

- Aplicar la mecánica de la multiplicación y de la división de decimales por 10, 100 ó 1000.

Para multiplicar un número decimal por 10, por 100 o por 1.000, desplazamos la coma hacia la derecha 1, 2 o 3 posiciones, respectivamente. Si es necesario, se añaden ceros a la derecha.

$$0,25 \times 10 = 2,5$$

$$0,25 \times 100 = 25$$

$$0,25 \times 1.000 = 250$$

Para dividir un número decimal entre 10, entre 100 o entre 1.000, desplazamos la coma hacia la izquierda 1, 2 o 3 posiciones, respectivamente. Si es necesario, se añaden ceros a la izquierda.

$$11,50 : 10 = 1,150$$

$$95,40 : 100 = 0,9540$$

$$896,70 : 1.000 = 0,89670$$

- Elaborar estrategias de cálculo para dividir un decimal entre un natural.

Para dividir un número decimal entre un número natural se opera como si los dos fueran números naturales, pero se escribe una coma en el cociente cuando bajamos la cifra de las décimas.

D	U	d	c	
2	9,	2	5	3
2	2			9,75
		1	5	
			0	

