

Guía N° 17 de Matemáticas: Multiplicación

Nombre:		
Clase N° 1	Fecha: <u> </u> - 05 - 2020	Curso: 4° <u> </u>
OA: Demostrar que comprende la multiplicación de números de cuatro dígitos por números de un dígito: usando estrategias con o sin material concreto, utilizando las tablas de multiplicación, estimando productos, usando la propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la suma, aplicando el algoritmo de la multiplicación, resolviendo problemas rutinarios		

1.- Multiplicar descomponiendo cada unidad de mil, centena, decena y unidad por el mismo factor.

<p>4.212 · 2 =</p> <ul style="list-style-type: none"> * Primero, descomponemos * Luego, multiplicamos * finalmente, sumamos <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th>UM</th><th>C</th><th>D</th><th>U</th><th>·</th><th>U</th><th></th><th></th><th></th><th></th> </tr> <tr> <td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>·</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>·</td><td>2</td><td>=</td><td></td><td></td><td>4</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>1</td><td>0</td><td>·</td><td>2</td><td>=</td><td></td><td></td><td>2 0</td> </tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>·</td><td>2</td><td>=</td><td></td><td>4</td><td>0 0</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>·</td><td>2</td><td>=</td><td>8</td><td>0</td><td>0 0</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>4</td><td>2 4</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-left: 100px;">Suma</p>	UM	C	D	U	·	U					4	2	1	2	·	2																		2	·	2	=			4			1	0	·	2	=			2 0		2	0	0	·	2	=		4	0 0	4	0	0	0	·	2	=	8	0	0 0								8	4	2 4	<p>3.102 · 3 =</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th>UM</th><th>C</th><th>D</th><th>U</th><th>·</th><th>U</th><th></th><th></th><th></th><th></th> </tr> <tr> <td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>·</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	UM	C	D	U	·	U					3	1	0	2	·	3																																																																
UM	C	D	U	·	U																																																																																																																																																												
4	2	1	2	·	2																																																																																																																																																												
			2	·	2	=			4																																																																																																																																																								
		1	0	·	2	=			2 0																																																																																																																																																								
	2	0	0	·	2	=		4	0 0																																																																																																																																																								
4	0	0	0	·	2	=	8	0	0 0																																																																																																																																																								
							8	4	2 4																																																																																																																																																								
UM	C	D	U	·	U																																																																																																																																																												
3	1	0	2	·	3																																																																																																																																																												
<p>2.104 · 2 =</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th>UM</th><th>C</th><th>D</th><th>U</th><th>·</th><th>U</th><th></th><th></th><th></th><th></th> </tr> <tr> <td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td><td>·</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	UM	C	D	U	·	U					2	1	0	4	·	2																																																																	<p>2.012 · 4 =</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th>UM</th><th>C</th><th>D</th><th>U</th><th>·</th><th>U</th><th></th><th></th><th></th><th></th> </tr> <tr> <td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>·</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	UM	C	D	U	·	U					2	0	1	2	·	4																																																																
UM	C	D	U	·	U																																																																																																																																																												
2	1	0	4	·	2																																																																																																																																																												
UM	C	D	U	·	U																																																																																																																																																												
2	0	1	2	·	4																																																																																																																																																												

2.- Resuelve las siguientes multiplicaciones utilizando el algoritmo.

1.356 · 8 =	2.453 · 4 =	5.267 · 7 =	4.789 · 3 =	9.999 · 1 =
$\begin{array}{r} 244 \\ \underline{1.356} \cdot 8 \\ 10.848 \end{array}$				

78 · 8 =	4.567 · 1 =	8.769 · 0 =	4.302 · 5 =	572 · 7 =