

**Guía N° 17 de Matemáticas: Multiplicación**

Nombre:		
Clase N° 1	Fecha: <u>    </u> - <b>05</b> - <b>2020</b>	Curso: 4° <u>    </u>
<b>OA:</b> 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><b>4.212 · 2 =</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Primero, descomponemos</li> <li>* Luego, multiplicamos</li> <li>* finalmente, sumamos</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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 0 0</td><td>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;">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	0								8	4	2 4	<p><b>3.102 · 3 =</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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>2</td><td>·</td><td>3</td><td>=</td><td></td><td></td><td>6</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>·</td><td>3</td><td>=</td><td></td><td></td><td>0</td> </tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>·</td><td>3</td><td>=</td><td></td><td>3</td><td>0 0</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>·</td><td>3</td><td>=</td><td>9</td><td>0 0 0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>3</td><td>0 6</td> </tr> </table>	UM	C	D	U	·	U					3	1	0	2	·	3																		2	·	3	=			6			0	0	·	3	=			0		1	0	0	·	3	=		3	0 0	3	0	0	0	·	3	=	9	0 0 0	0								9	3	0 6
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	0																																																																																																																																																								
							8	4	2 4																																																																																																																																																								
UM	C	D	U	·	U																																																																																																																																																												
3	1	0	2	·	3																																																																																																																																																												
			2	·	3	=			6																																																																																																																																																								
		0	0	·	3	=			0																																																																																																																																																								
	1	0	0	·	3	=		3	0 0																																																																																																																																																								
3	0	0	0	·	3	=	9	0 0 0	0																																																																																																																																																								
							9	3	0 6																																																																																																																																																								
<p><b>2.104 · 2 =</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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>4</td><td>·</td><td>2</td><td>=</td><td></td><td></td><td>8</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>·</td><td>2</td><td>=</td><td></td><td></td><td>0</td> </tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>·</td><td>2</td><td>=</td><td></td><td>2</td><td>0 0</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>·</td><td>2</td><td>=</td><td>4</td><td>0 0 0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>2</td><td>0 8</td> </tr> </table>	UM	C	D	U	·	U					2	1	0	4	·	2																		4	·	2	=			8			0	0	·	2	=			0		1	0	0	·	2	=		2	0 0	2	0	0	0	·	2	=	4	0 0 0	0								4	2	0 8	<p><b>2.012 · 4 =</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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>2</td><td>·</td><td>4</td><td>=</td><td></td><td></td><td>8</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>1</td><td>0</td><td>·</td><td>4</td><td>=</td><td></td><td></td><td>4 0</td> </tr> <tr> <td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>·</td><td>4</td><td>=</td><td></td><td></td><td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>·</td><td>4</td><td>=</td><td>8</td><td>0 0 0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>0</td><td>4 8</td> </tr> </table>	UM	C	D	U	·	U					2	0	1	2	·	4																		2	·	4	=			8			1	0	·	4	=			4 0		0	0	0	·	4	=			0	2	0	0	0	·	4	=	8	0 0 0	0								8	0	4 8
UM	C	D	U	·	U																																																																																																																																																												
2	1	0	4	·	2																																																																																																																																																												
			4	·	2	=			8																																																																																																																																																								
		0	0	·	2	=			0																																																																																																																																																								
	1	0	0	·	2	=		2	0 0																																																																																																																																																								
2	0	0	0	·	2	=	4	0 0 0	0																																																																																																																																																								
							4	2	0 8																																																																																																																																																								
UM	C	D	U	·	U																																																																																																																																																												
2	0	1	2	·	4																																																																																																																																																												
			2	·	4	=			8																																																																																																																																																								
		1	0	·	4	=			4 0																																																																																																																																																								
	0	0	0	·	4	=			0																																																																																																																																																								
2	0	0	0	·	4	=	8	0 0 0	0																																																																																																																																																								
							8	0	4 8																																																																																																																																																								

2.- Resuelve las siguientes multiplicaciones utilizando el algoritmo.

<b>1.356 · 8 =</b>	<b>2.453 · 4 =</b>	<b>5.267 · 7 =</b>	<b>4.789 · 3 =</b>	<b>9.999 · 1 =</b>
$\begin{array}{r} 244 \\ \underline{1.356} \cdot 8 \\ 10.848 \end{array}$	$\begin{array}{r} 121 \\ \underline{2.453} \cdot 4 \\ 9.812 \end{array}$	$\begin{array}{r} 144 \\ \underline{5.267} \cdot 7 \\ 36.869 \end{array}$	$\begin{array}{r} 222 \\ \underline{4.789} \cdot 3 \\ 14.367 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9999 \cdot 1 \\ \hline 9999 \end{array}$

<b>78 · 8 =</b>	<b>4.567 · 1 =</b>	<b>8.769 · 0 =</b>	<b>4.302 · 5 =</b>	<b>572 · 7 =</b>
$\begin{array}{r} 6 \\ \underline{78} \cdot 8 \\ 624 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4.567 \cdot 1 \\ \hline 4.567 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8.769 \cdot 0 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ \underline{4.302} \cdot 5 \\ 21.510 \end{array}$	$\begin{array}{r} 51 \\ \underline{572} \cdot 7 \\ 4.004 \end{array}$

**Guía N° 18 de Matemáticas: Multiplicación**

Nombre:		
Clase N° 2	Fecha: <u>    </u> - <b>05</b> - <b>2020</b>	Curso: 4° <u>    </u>
<b>OA:</b> 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.- Resuelve las siguientes multiplicaciones utilizando el algoritmo.

$3.602 \cdot 4 =$	$23.121 \cdot 0 =$	$689 \cdot 7 =$	$7.985 \cdot 3 =$	$7.743 \cdot 5 =$
$\begin{array}{r} 2 \\ 3.602 \cdot 4 \\ \hline 14.408 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23.121 \cdot 0 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 66 \\ 689 \cdot 7 \\ \hline 4.823 \end{array}$	$\begin{array}{r} 221 \\ 7.985 \cdot 3 \\ \hline 23.955 \end{array}$	$\begin{array}{r} 321 \\ 7.743 \cdot 5 \\ \hline 38.715 \end{array}$

$7.300 \cdot 8 =$	$2.613 \cdot 1 =$	$4.766 \cdot 6 =$	$5.761 \cdot 2 =$	$4.525 \cdot 9 =$
$\begin{array}{r} 2 \\ 7.300 \cdot 8 \\ \hline 58.400 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.613 \cdot 1 \\ \hline 2.613 \end{array}$	$\begin{array}{r} 433 \\ 4.766 \cdot 6 \\ \hline 28.596 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ 5.761 \cdot 2 \\ \hline 11.522 \end{array}$	$\begin{array}{r} 424 \\ 4.525 \cdot 9 \\ \hline 40.725 \end{array}$

2.- Resuelve los siguientes problemas

a) En una bodega hay 8 cajas, si cada caja tiene 3.145 mascarillas, ¿cuántas mascarillas hay en total?

Operación:	$\begin{array}{r} 134 \\ 3.145 \cdot 8 \\ \hline 25.160 \end{array}$	Respuesta:	El total de mascarillas es 25.160
------------	--	------------	-----------------------------------

b) En una farmacia reciben 5 cajas con 5.342 alcohol gel cada una, ¿cuántos alcohol gel hay en total?

Operación:	$\begin{array}{r} 121 \\ 5.342 \cdot 5 \\ \hline 26.710 \end{array}$	Respuesta:	El total de alcohol gel en la farmacia es 26.710
------------	--	------------	--

c) La señora Carla compra 4 Lysoform desinfectante en la feria para el mes. Si un Lysoform cuesta \$2.290, ¿cuánto gasta en desinfectantes al mes?

Operación:	$\begin{array}{r} 13 \\ 2.290 \cdot 4 \\ \hline 9.160 \end{array}$	Respuesta:	La señora Carla gasta al mes en desinfectantes \$ 9.160
------------	--	------------	---

d) En un supermercado venden bolsas con manzanas y cada bolsa pesa 655 g. La Sra. Berta lleva 5 bolsas. ¿Cuántos kilogramos debe llevar a la casa?

Operación:	$\begin{array}{r} 22 \\ 655 \cdot 5 \\ \hline 3.275 \end{array}$	Respuesta:	La señora Berta lleva 3 kilos y 275 gramos de manzanas.
------------	--	------------	---

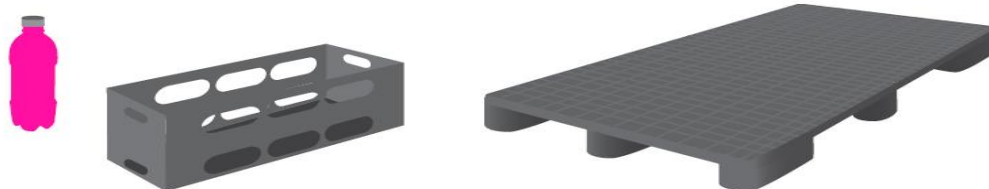
**Guía N° 19 de Matemáticas: Multiplicación**

Nombre:		
Clase N° 3	Fecha: <u>    </u> - 05 - 2020	Curso: 4° <u>    </u>
<b>OA:</b> 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.- Encuentra y escribe cuál fue el error en cada multiplicación, luego realízala correctamente.

1.525 · 6 =	5.708 · 5 =	12.323 · 0 =	3.423 · 2 =	762 · 4 =
<b>Ejemplo:</b> $\begin{array}{r} 1.525 \\ \times 6 \\ \hline 6.020 \end{array}$ No se agregó y sumó la reagrupación.	$\begin{array}{r} 3\ 4 \\ 5.708 \\ \times 5 \\ \hline 28.040 \end{array}$ La centena está mal multiplicada. 7·5=35	$\begin{array}{r} 12.323 \\ \times 0 \\ \hline 12.323 \end{array}$ Todo número multiplicado por 0 es siempre 0.	$\begin{array}{r} 3.423 \\ \times 2 \\ \hline 6.846 \end{array}$ Esta correcta.	$\begin{array}{r} 762 \\ \times 4 \\ \hline 2.848 \end{array}$ No se reagrupó la centena.
$\begin{array}{r} 3\ 13 \\ 1.525 \\ \times 6 \\ \hline 9.150 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 4 \\ 5.708 \\ \times 5 \\ \hline 28.540 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12.323 \\ \times 0 \\ \hline 0 \end{array}$		$\begin{array}{r} 2 \\ 762 \\ \times 4 \\ \hline 3.048 \end{array}$

2.- Resuelve el siguiente problema. Ten presente que hay más de una operación.



Un distribuidor de bebidas entrega los pedidos con su camioneta, que lleva **paletas** con **cajas** de **bebidas**.

En **una caja** de bebidas **caben 12 botellas** y en **una paleta caben 8 cajas**.

Para la entrega de un pedido, transporta **6 paletas llenas de cajas de bebidas**.

Calcule la cantidad total de bebidas que transporta el camión.

Operaciones:

Primero debo saber cuántas bebidas caben en una paleta, para ello multiplico 12 · 8

$$\begin{array}{r} 1 \\ 12 \cdot 8 \\ \hline 96 \end{array}$$

y luego para saber el total de botellas en 6 paletas multiplico 96 (resultado de 12 · 8) por 6.

$$\begin{array}{r} 3 \\ 96 \cdot 6 \\ \hline 576 \end{array}$$

**Respuesta: El camión transportará 576 bebidas.**