



Matemáticas																																																																																																															
Guía: 5	Período: 1	Grado: 7	Docente: <i>María Ximena Carrero Blanco</i>																																																																																																												
Tema: Números enteros		Subtema: multiplicación de números enteros																																																																																																													
Competencia: Justifico procedimientos aritméticos utilizando las relaciones y propiedades de las operaciones.																																																																																																															
DBA: Resuelve problemas que involucran números racionales positivos y negativos.																																																																																																															
ACTIVIDAD																																																																																																															
<p>1. Representa cada multiplicación en la recta numérica</p> <p>2x 5 3 x (-4) (-3) x (-3)</p> <p>2. En cada caso, halla el producto:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">a) (-12) . (-5)</td> <td style="width: 50%;">f) (12). (60) .(4)</td> </tr> <tr> <td>b) (76) . (50)</td> <td>g) (-16.) (20). (2)</td> </tr> <tr> <td>c) (-18) . (5)</td> <td>h) (7). (-7) . (7) . (7)</td> </tr> <tr> <td>d) 48 . (-56)</td> <td>i) (21) . (-21)</td> </tr> <tr> <td>e) (-14) . (-10) . (-5)</td> <td>j) (-12) . (40)</td> </tr> </table> <p>3. Completa el cuadro</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">-1</td> <td style="padding: 5px;">-2</td> <td style="padding: 5px;">-3</td> <td style="padding: 5px;">-4</td> <td style="padding: 5px;">-5</td> <td style="padding: 5px;">-6</td> <td style="padding: 5px;">-7</td> <td style="padding: 5px;">-8</td> <td style="padding: 5px;">-9</td> <td style="padding: 5px;">-10</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">-3</td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">-12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">0</td> <td></td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-3</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>4. Une con una línea cada ejercicio de la izquierda con la respectiva propiedad del listado de la derecha.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">a. $14 \times 0 = 0 \times 14 = 0$</td> <td style="width: 50%;">Asociativa</td> </tr> <tr> <td>b. $(-18) \cdot (1) = (1) \cdot (-18) = -18$</td> <td>Distributiva</td> </tr> <tr> <td>c. $(-3) [(-5) \cdot (-4)] = [(-3) \cdot (-5)] \cdot (-4)$</td> <td>Elemento neutro</td> </tr> <tr> <td>d. $(-72) \cdot (10) = 10 \cdot (-72)$</td> <td>Elemento nulo</td> </tr> <tr> <td>e. $(-20) \cdot (-10+12) = (-20) \cdot (-10) + (-20) \cdot (12)$</td> <td>Conmutativa</td> </tr> </table>				a) (-12) . (-5)	f) (12). (60) .(4)	b) (76) . (50)	g) (-16.) (20). (2)	c) (-18) . (5)	h) (7). (-7) . (7) . (7)	d) 48 . (-56)	i) (21) . (-21)	e) (-14) . (-10) . (-5)	j) (-12) . (40)	x	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	3	-3			-12							2											1											0		0					0				-1						6					-2											-3	3	6									a. $14 \times 0 = 0 \times 14 = 0$	Asociativa	b. $(-18) \cdot (1) = (1) \cdot (-18) = -18$	Distributiva	c. $(-3) [(-5) \cdot (-4)] = [(-3) \cdot (-5)] \cdot (-4)$	Elemento neutro	d. $(-72) \cdot (10) = 10 \cdot (-72)$	Elemento nulo	e. $(-20) \cdot (-10+12) = (-20) \cdot (-10) + (-20) \cdot (12)$	Conmutativa
a) (-12) . (-5)	f) (12). (60) .(4)																																																																																																														
b) (76) . (50)	g) (-16.) (20). (2)																																																																																																														
c) (-18) . (5)	h) (7). (-7) . (7) . (7)																																																																																																														
d) 48 . (-56)	i) (21) . (-21)																																																																																																														
e) (-14) . (-10) . (-5)	j) (-12) . (40)																																																																																																														
x	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10																																																																																																					
3	-3			-12																																																																																																											
2																																																																																																															
1																																																																																																															
0		0					0																																																																																																								
-1						6																																																																																																									
-2																																																																																																															
-3	3	6																																																																																																													
a. $14 \times 0 = 0 \times 14 = 0$	Asociativa																																																																																																														
b. $(-18) \cdot (1) = (1) \cdot (-18) = -18$	Distributiva																																																																																																														
c. $(-3) [(-5) \cdot (-4)] = [(-3) \cdot (-5)] \cdot (-4)$	Elemento neutro																																																																																																														
d. $(-72) \cdot (10) = 10 \cdot (-72)$	Elemento nulo																																																																																																														
e. $(-20) \cdot (-10+12) = (-20) \cdot (-10) + (-20) \cdot (12)$	Conmutativa																																																																																																														