



## GUÍA n°8: Activando habilidades matemáticas 6to básico

### OBJETIVO:

- Reforzar los contenidos enviados en guías a través de link (videos de youtube)
- Realizar juegos matemáticos que incorporen el eje de números.

### INSTRUCCIONES:

- Realiza los ejercicios en tu cuaderno, no es necesario imprimir la guía
- Si tienes dudas, debes consultar a los correos de tus profesores que se encuentran disponibles en la página del colegio

CONTENIDO	LINK
Mínimo Común Múltiplo	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Hxkb3i85gDw">https://www.youtube.com/watch?v=Hxkb3i85gDw</a>
Números Primos	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VB0vwQ6YbME">https://www.youtube.com/watch?v=VB0vwQ6YbME</a>
Descomposición prima de un número	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=4W0S6aG7uyA">https://www.youtube.com/watch?v=4W0S6aG7uyA</a>
Fracciones equivalentes	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=QZTyePr_Snk">https://www.youtube.com/watch?v=QZTyePr_Snk</a>
Fracciones propias e impropias	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=-qoMUXzfKHE">https://www.youtube.com/watch?v=-qoMUXzfKHE</a>

## ¿QUÉ ES UN CUADRADO MÁGICO?

Es un cuadrado donde se colocan números enteros en sus casillas. Cumple las siguientes condiciones:

- La suma de los números de cualquier línea (horizontal, vertical o diagonal) será siempre la misma (constante mágica)

8	1	6
3	5	7
4	9	2

En la parte izquierda tenemos un ejemplo de cuadrado mágico.

Observa que **todas las filas, todas las columnas y las dos diagonales suman lo mismo.**

las filas suman:

- $8+1+6 = 15$
- $3+5+7 = 15$
- $4+9+2 = 15$

las columnas suman:

- $8+3+4 = 15$
- $1+5+7 = 15$
- $6+7+2 = 15$

las diagonales suman:

- $8+5+2 = 15$
- $6+5+4 = 15$



SI TIENES DUDAS CON ALGÚN EJERCICIO DE LAS GUÍAS PUEDES ESCRIBIR A:

6to A, profesora Andrea González, [andreamatecsj@gmail.com](mailto:andreamatecsj@gmail.com)

6to B y C, profesora Tamara Lazo [profetamaralazo.csj@gmail.com](mailto:profetamaralazo.csj@gmail.com)



**mate\_2020\_csj**

<p>A)</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Suma =</p>	7			2	4	6				<p>B)</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>9</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>4</td></tr> </tbody> </table> <p>Suma =</p>	6				5	9			4	<p>C)</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>2</td><td>12</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Suma =</p>	2	12			8			4																						
7																																																		
2	4	6																																																
6																																																		
	5	9																																																
		4																																																
2	12																																																	
	8																																																	
	4																																																	
<p>D)</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>9</td><td>11</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>10</td></tr> </tbody> </table> <p>S =</p>				7	9	11			10	<p>E)</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td>9</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>S =</p>		9	2		5		8			<p>F)</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td>19</td></tr> </tbody> </table> <p>S =</p>			15		13		11		19																					
7	9	11																																																
		10																																																
	9	2																																																
	5																																																	
8																																																		
		15																																																
	13																																																	
11		19																																																
<p>G)</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>6</td><td>5</td><td>11</td><td>8</td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>7</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0</td><td>15</td></tr> </tbody> </table>	6	5	11	8	13			3		9	7				0	15	<p>H)</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>14</td><td>9</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>17</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>7</td><td>13</td></tr> </tbody> </table>	11			6	14	9	8				17			10	7	13	<p>I)</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>8</td><td></td><td>11</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>5</td><td>4</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>6</td><td></td></tr> </tbody> </table>	8		11	1		12	13		9	5	4				6	
6	5	11	8																																															
13			3																																															
	9	7																																																
		0	15																																															
11			6																																															
14	9	8																																																
		17																																																
	10	7	13																																															
8		11	1																																															
	12	13																																																
9	5	4																																																
		6																																																