

### Crucigrama de Clima Espacial

Evalúa las expresiones simples que involucran números positivos y negativos tales como  $-3(-12+9)=$  para descifrar el crucigrama.

Los científicos usan las matemáticas para analizar datos, y para construir modelos sobre fenómenos que estudian. ¿Puedes descifrar este crucigrama utilizando las pistas de matemáticas provistas? Cuando termine, ¡colorea los espacios que quedaron en blanco con tus colores favoritos de las auroras!

			4									12			22	
						14				9						
	24			10												
				11												
												17				
								5								
1				13												
								6							19	
												7				
				11												
														18		
	2						15	16								
		23														
							8									
	3								21							

### Banco de palabras

+4	protón	11	fotones	+6	ionosfera	-1	forma
+3	radiación	0	bengalas	-10	campo	-7	magnetismo
-6	Tierra	-8	solar	-13	sobre	-2	corriente
-3	aurora	+13	oval	+2	corona	10	humanidad
+1	rayos	+9	iones	-11	Plasmasfera	-26	ecos
-9	polaridad	+25	ENA	-17	CMEs	+26	UT
-21	FAC	-5	IMAGEN	-4	neutrón	+8	electrones
+14	vatios	17	UV	+7	cima	+5	magnetosfera

La respuesta numérica para cada problema abajo te indicará qué palabra usar del banco de palabras para llenar las filas o columnas con el numero indicado.

#### DOWN:

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 9) $-2 (-5 + 3) =$             | 16) $-3 (-12 + 9) =$                      |
| 12) $-4 (3 - 1) =$             | 18) $+2 - 3 + 5 - 10 + 2 =$               |
| 5) $+2 (-6 + 3) + 4 =$         | 19) $+4 (-5 + 3) - (-7 + 6) =$            |
| 13) $-3 (-5 + 2) + (-4 + 3) =$ | 20) $+3 (-8 + 6) - 3 =$                   |
| 7) $+5 - (-8 + 2) =$           | 22) $+4 (8 - 3) - 3 (+6 - 8 + 12) =$      |
| 14) $-4 (7 - 3) + (8 - 3) =$   | 23) $+2 (+8 - 5 + 10) - (+10 + 5 - 2) =$  |
| 15) $+1 - 1 + 3 + 4 - 5 - 8 =$ | 10) $-2 (-3 + 2 - 5 - 6) + 2 - 2 (+26) =$ |

#### ACROSS:

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1) $+2 (-3 + 8) - 5 =$           | 7) $(+1 - 1) + (+1 - 2) =$         |
| 2) $+3 (+2 + 1) - 2 (-3 + 9) =$  | 8) $+4 (+5 - 2) - (+9) =$          |
| 3) $-15 (-2 + 3) + 3 (-2 + 9) =$ | 11) $+5 (+8 - 5) - 4 (-6 + 8) =$   |
| 4) $-1 + 1 - 1 + 1 - 1 + 1 =$    | 17) $-1 + 1 - 1 + 1 + 1 - 1 + 1 =$ |
| 5) $-6 + (+11 - 3) =$            | 21) $+3 (-2 + 8) + (-12 + 4) =$    |
| 6) $-3 (-8 + 11) + 4 =$          | 24) $-5 + 2 (-8 + 4) =$            |