

LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO

CALENDARIO MATEMÁTICO

ABRIL 2020



ColombiaAprendiendo
Proyecto Matemática Recreativa
1997 - 2020



ACTIVIDADES

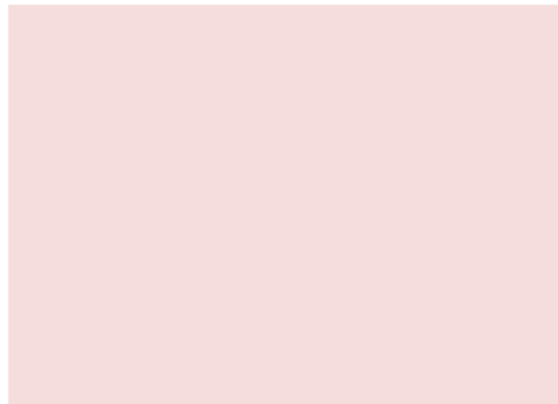
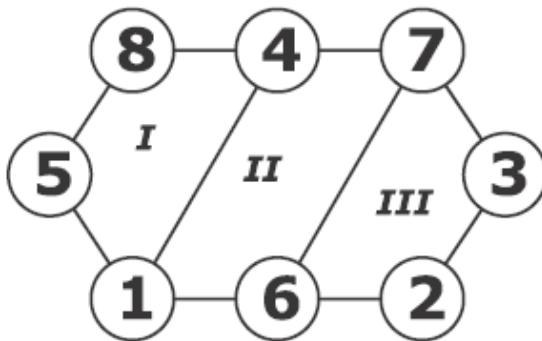
**INVITACIÓN PARA QUE SEAN RETOS
TRABAJADOS EN FAMILIA PARA LAS NIÑAS
DE GRADO DÉCIMO**

ARREGLO NUMÉRICO



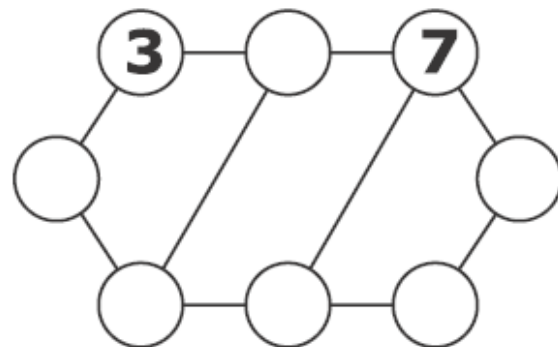
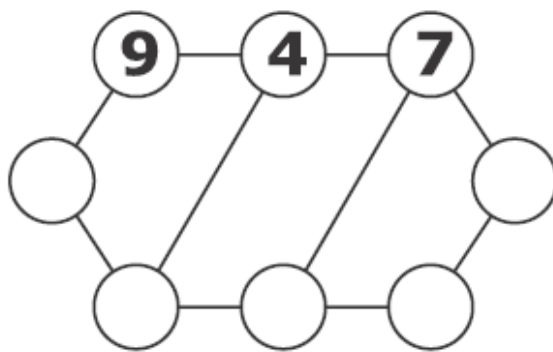
La ubicación de los números **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8** en este arreglo tiene algo de particular.

¿Qué es? ¡Explique!



4. En cada uno de los siguientes arreglos deben aparecer los números **2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9**, de tal manera que cumplan la misma particularidad del arreglo anterior.

¡Complételos!



SANTOITCHI



En algunas casillas del arreglo hay un número. El desafío consiste en sombrear algunas casillas del arreglo, teniendo en cuenta que:

- Ninguna casilla con número debe sombreadse.
- Ningún par de casillas sombreadas deben ser vecinas horizontal o verticalmente.
- Todas las casillas no sombreadas deben dividirse en regiones de exactamente tres casillas cada una.
- Cada región de tres casillas debe tener exactamente una casilla con número.
- El número en cada región indica cuántas casillas sombreadas tiene como vecinas (es decir, comparten por lo menos un lado con dicha región).

1			2	
				0
				2
2			1	
		2		

1			2	
				0
				2
2			1	
		2		

Esta es la solución al desafío.

¡Verifíquela!

Desafío 4:

Complete el arreglo.

			1		
	2			0	2
2					
	2		2		
				1	
2					1



EGOCENTRISMO

CUARTO NIVEL

El arreglo se compone de tres columnas y cuatro filas identificadas con letras y números respectivamente.

En cada una de las doce casillas se debe ubicar una de las letras de la palabra "EGOCENTRISMO".

¿En cuál casilla se encuentra cada letra?

4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	a	b	c

PISTAS

1. Ser vecino significa estar en una casilla ubicada inmediatamente al lado horizontal o verticalmente.
2. En cada columna y en cada fila todas las letras son diferentes.
3. La **letra N** se encuentra a la derecha de la **letra C**, en la misma fila. La **letra M** se encuentra a la derecha de la **letra G**, en filas diferentes.
4. En una de las columnas se encuentran tres consonantes alfabéticamente consecutivas, en casillas vecinas de arriba hacia abajo.
5. La **letra I** tiene exactamente dos vecinas.
6. En la **casilla a1** hay una consonante e inmediatamente a la derecha de esta no se encuentra la **letra T**.
7. Tanto en la **columna a** como en la **columna c**, hay una **letra E** encima de una **letra O**, sin ser vecinas en ningún caso.

ENFOQUE DE PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS



PATRONES

Observe el siguiente arreglo numérico y descríballo.

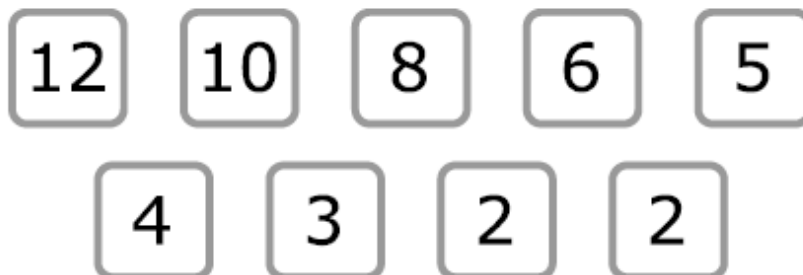
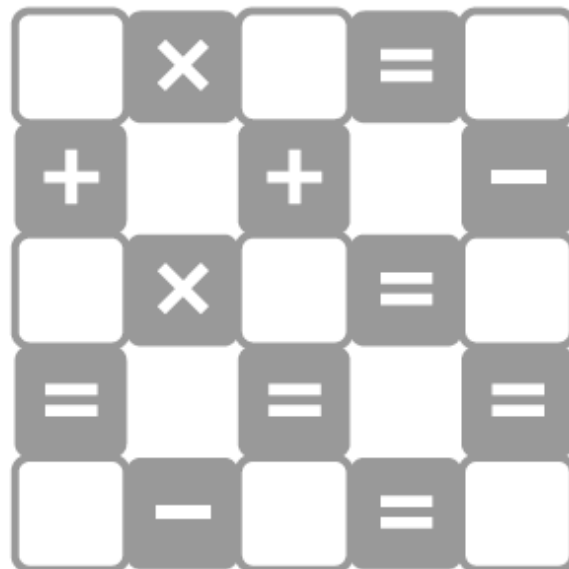
1	7	8	9	15	16	17	23	24	25
2	6	10	14	18	22	...			
3	4	5	11	12	13	19	20	21

- Si unimos los números pares, en orden, **¿qué figura se forma?**
- **¿Dónde están ubicados los múltiplos impares de cuatro?**
- **¿Es cierto que el número 100 se encuentra en el medio de una columna de tres números?** ¡Justifique!
- **¿En dónde aparecerá el número 2020?** ¡Justifique!

ENFOQUE DE PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

NUEVE NÚMEROS

Ubique adecuadamente en el arreglo los nueve números dados, de tal manera que se cumplan las tres operaciones horizontales y las tres operaciones verticales.





REFLEXIONES

DE FAMOSOS

"Cuida a quien pisas al subir, porque quizás te lo encuentres al bajar."

Marcela Jalife

"Dentro de veinte años estarás más decepcionado por lo que no hiciste, que por lo que hiciste."

Mark Twain

"Quien sobrevive no es el más fuerte, ni el más inteligente, sino el que se adapta mejor al cambio."

Charles Darwin

"No hay almohada tan suave como la conciencia tranquila."

Anónimo

"Podrás perder mil batallas, pero solamente al perder la risa, habrás conocido la auténtica derrota."

Ho Chí Minh

"Un hombre con una nueva idea le dicen loco, hasta que está triunfa."

Mark Twain

"Los débiles no pueden perdonar. El perdón es un atributo de los fuertes."

Mahatma Gandhi

