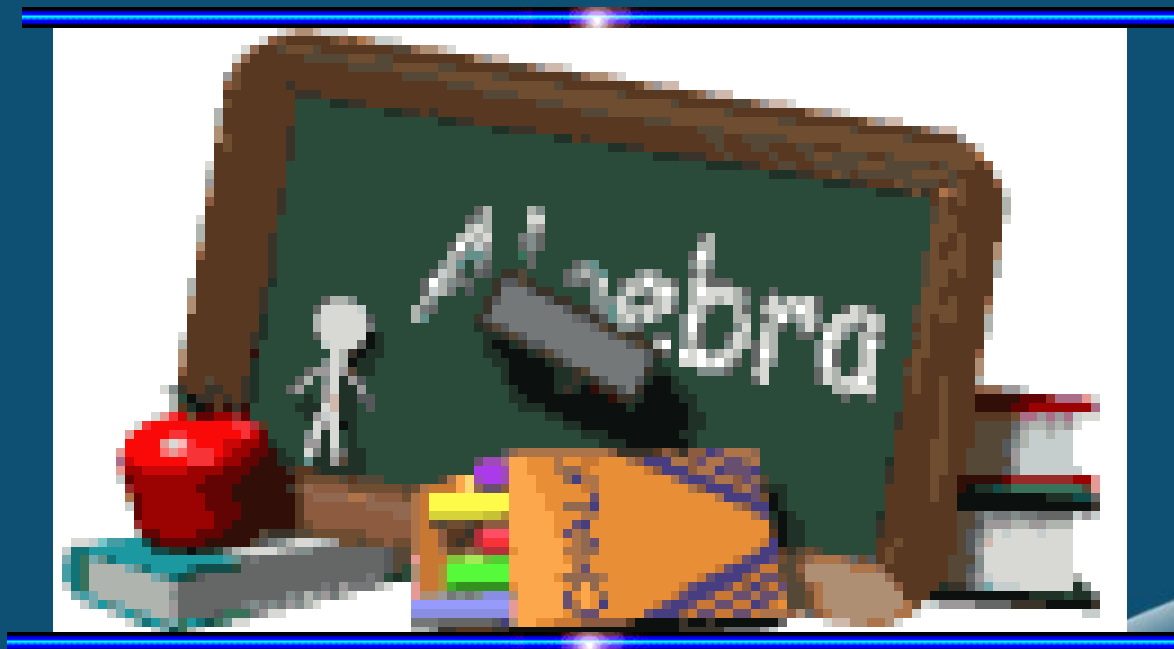


Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Escuela Preparatoria Número 4
Actividades Lúdicas para Álgebra



MTE María Guadalupe Castillo Arteaga

Abstract:

Submitted a proposal with play activities to initiate to students in subjects of Mathematics.

Keywords: multiplication, inverse operations, rational and fractions numbers, logical and abstract thinking.

Actividad de repaso

Exploración de conocimientos básicos en estudiantes.
Gana quien llene primero el formato que se presenta.



x	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									



Actividad de recreación



SUMA Y LLEGA A 99

La maestra menciona un número del 1 al 9

Un alumno menciona otro número del 1 al 9

Los sumamos

Seguimos el juego

Gana quien llegue al número



Actividad de recreación



ADIVINANDO

Piensa un número

Multiplícalo por 2

Súmale



Sácale mitad

Réstale el número que pensaste

Tu resultado es:



Actividad de recreación en equipo



ES NECESARIO USAR DOMINÓ

Analicen la siguiente expresión:

$$\frac{a}{b} ; b \neq 0 ; a \leq b$$

Localicen las fichas de dominó que sean válidas para tal expresión

Tracen un segmento del punto 0 al 1 en una hoja en posición horizontal...

Ubiquen las fichas en el lugar correcto

Gana el primer equipo que ubique por lo menos 10 fichas correctamente

Actividad de recreación



EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y LOS SIGNOS DE LOS NÚMEROS

Representa con 9 palillos la siguiente expresión:

$$I - III = II$$



Moviendo un solo cerillo conviértela en una igualdad



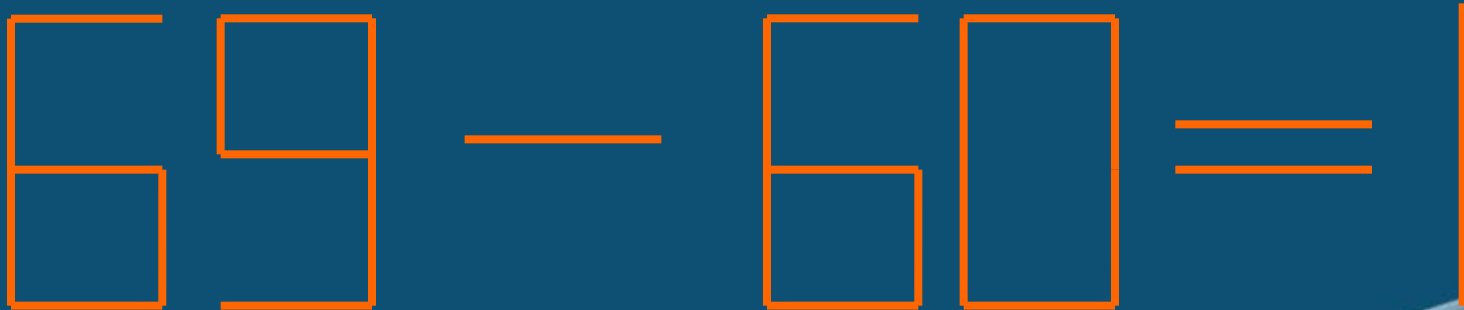
Actividad de recreación



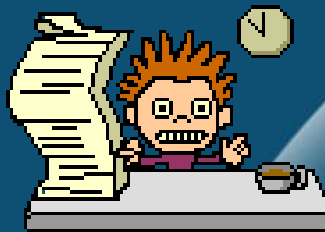
EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y LOS SIGNOS DE LOS NÚMEROS

Representa con 9 palillos la siguiente expresión:

$$69 - 60 = 1$$



Moviendo un solo cerillo conviértela en una igualdad

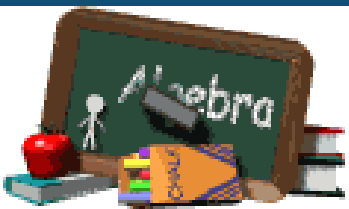


Actividad de recreación



SUDOKU

5				3				
	1		2	9	6			
	3	7	1					
		3						8
4		5	8	2	3	6		1
1						7		
					4	9	2	
			9	6	2		5	
				1				7



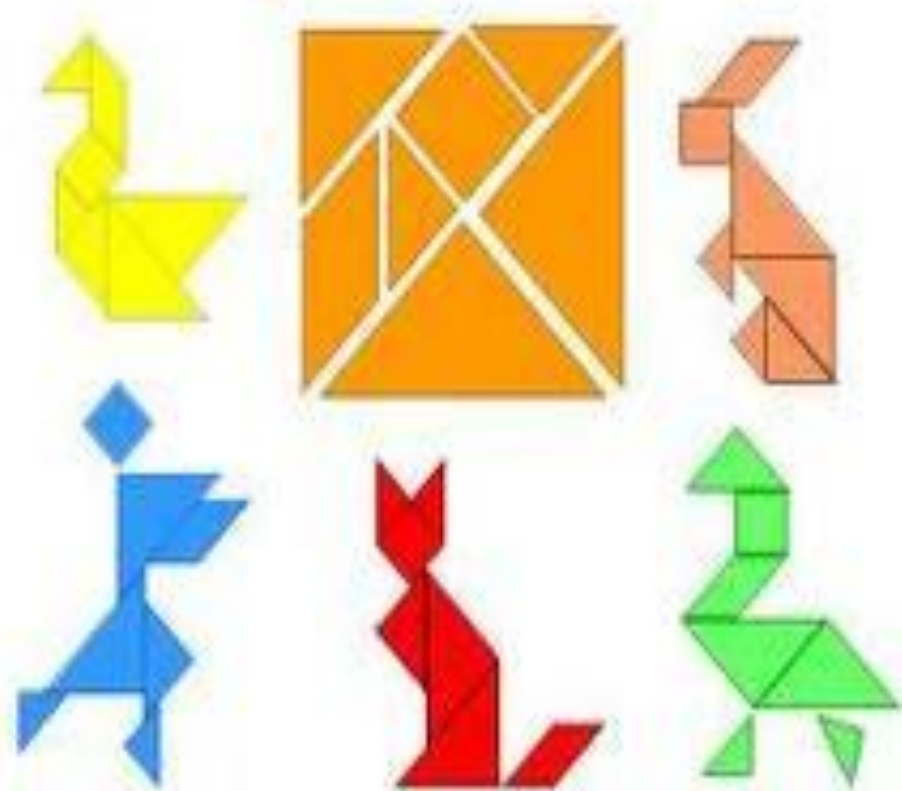
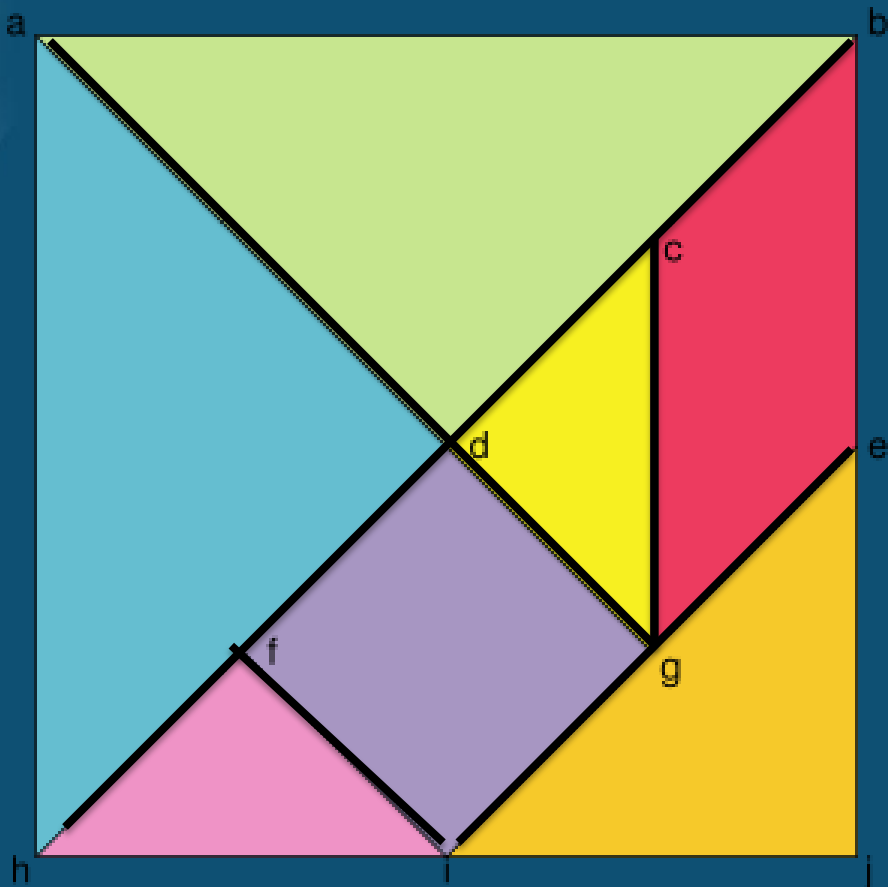
Completa con números del 1 al 9 que no pueden repetirse ni en cada fila, ni en cada columna, ni en cada recuadro.

Actividad de recreación



CONSTRUYE UN TANGRAM DE PAPEL

Realiza alguna de las siguientes figuras con el tangram que construyas



Actividad de recreación



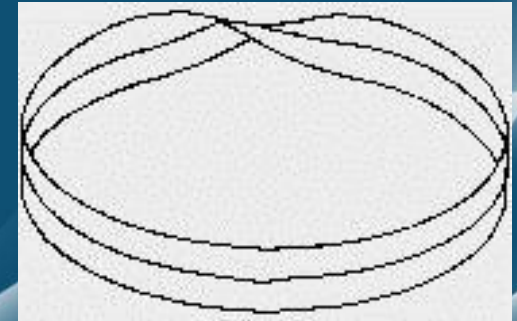
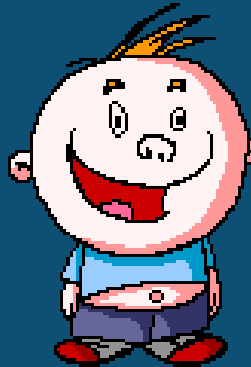
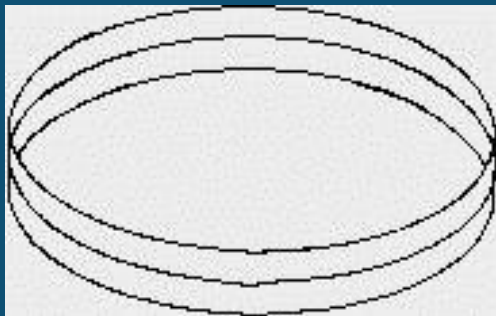
MAGIA?: ¿ $1/2$ y $1/3$?

Prepara 2 tiras de cada una de las siguientes:

TIRA $1/2$: 6 cm X 30 cm con una línea que la divida en dos partes iguales



Une las dos tiras de la siguiente manera y recorta a través de tus trazos



TIRA $1/3$: 6 cm X 30 cm dos líneas que la dividan en tres partes iguales.
Haz lo mismo con ellas y observa.