


RETO MATEMÁTICO 6B



Cuando me subo con mi mami a la báscula, ésta indica **87** Kilogramos, y si me subo con mi papi **105** Kilogramos. Si mami y papi se pesan juntos, la báscula indica siete Kilogramos más del **triple de mi peso**. ¿Cuál es el peso de cada uno?

Mami y yo: 87 Kg.

Papi y yo: 105 Kg.

Papi y mami: 7 Kg. más del triple de mi peso

SOLUCIÓN – (JUSTIFICACIÓN)

x: Peso de mami.
y: Peso de papi.
z: Mi peso.

$$\begin{aligned} x + z &= 87 \\ y + z &= 105 \\ x + y &= 3z + 7 \end{aligned}$$

Resolviendo el sistema de ecuaciones lineales se obtiene:

$$\begin{aligned} x &= 50 \text{ Kg. Peso de mami.} \\ y &= 68 \text{ Kg. Peso de papi.} \\ z &= 37 \text{ Kg. Mi peso.} \end{aligned}$$

6	3	7	A	1	5	2	4
5	7	2	4	B	3	6	1
3	4	1	2	7	5	6	
4	C	5	6	B	3	1	7
7	6	4	5	2	1	3	
A	1	2	3	7	6	4	5
2	1	5	6	4	3	7	

Completa cada SUDOKU con los números del 1 al 7. Ten presente que:

Cada fila, columna y caja irregular (del mismo color) debe contener los números del 1 al 7. (en cualquier orden).

Como ayuda puedes utilizar las Pistas correspondientes a cada letra.

A	1	2	4	5	B	3	7	6
3	4	5	1	2	6	7		
2	7	6	4	5	B	3	1	
6	3	7	2	1	5	4		
C	5	1	3	6	7	4	2	
4	5	2	7	6	A	1	3	
7	6	1	B	3	4	2	C	5



R	A	N	G	O		F	U	N	C	I	O	N
E			R				A				R	
C	A	T	E	T	O		C	O	N	O		D
I			O				O				E	
P	A	R	T	E	S		D				N	
R		E		D		F	O	R	M	U	L	A
O		G	I	R	O		M		I		D	
C		R		O			I		C		A	
A	R	E	A		C	E	N	T	R	O		A
		S				I		O		M	A	S
E	L	I	P	S	E		O		M		I	
		O			Y		P		I		N	
		I	N	E	C	U	A	C	I	O	N	T
		O			R		C		I		O	
		T			D		O		M		T	
F	A	L	A	C	I	A			O	N	Z	A

CRUZADA MATEMÁTICA

Para resolver esta cruzada debes encontrar la ubicación correcta de las 26 palabras.

No. LETRAS	PALABRAS
3	MÁS ✓
4	ÁREA, CONO, GIRO, IOTA, NANO, ONZA, PICO
5	MICRO, RANGO, YARDA
6	CATETO, CENTRO, ELIPSE, MÍNIMO, PARTES
7	DOMINIO, FALACIA, FUNCIÓN
8	ASÍNTOTA, FORMULAS, ORDENADA, ORTOEDRO
9	RECÍPROCA, REGRESIÓN
10	INECUACIÓN

PISTAS

$$f(x) = \begin{cases} \frac{4+x}{4-x} & ; x > -1 \\ |-7-x+x^2| & ; x \leq -1 \end{cases}$$

A = f(-2) B = f(2) C = f(-1)
A = 1 B = 3 C = 5

Escribe los números que deben ir en cada una de las casillas amarillas. JUSTIFICA.

Descubre los números que esconde la palabra STUDY. Si el número de puntos es par, éstos se multiplican por 3 o triplican y al resultado se le resta 2. Y si el número de puntos es impar, éstos se multiplican por 3 y luego se suma 2.

	10	11	10		5	17	5		17	5	17		17	4	11		5	10	5
34	●	●	●		●	●	●		●		●		●	●			●		●
23	●				●				●		●		●		●			●	
29	●	●	●		●				●		●		●		●			●	
23			●		●				●		●		●		●			●	
28	●	●	●		●				●	●	●		●	●				●	



NOMBRES Y APELLIDOS: _____ GRADO: _____