

# RETOMANÍA 7B

## LA CRUZADA

## CRIPTOARÍTMÉTICA

P	A	R				T	R	I	G	O	N	O	M	E	T	R	I	A		S	I	G	N	O
A	A	C	A	T																E				
R	A	D	I	O		N	O	R	M	A		O	P	E	R	A	C	I	O	N	E	S		M
A				N	G	I				C									O	E			U	
L			C	O	S	E	N	O		H	I	P	O	T	E	N	U	S	A				R	L
E	J	E					N					R											I	T
L			A	R	I	T	M	E	T	I	C	A		T		V	E	R	T	I	C	E		I
O			S			E	C			U				R										P
G			I	D		S	U	M	E	N		M	A	T	E	M	A	T	I	C	A			L
R		I	N	D	I	O		A		F														P
A			T	V			C	A	T	E	T	O		C	O	N	J	U	N	T	O			C
M	O	N	O	M	I	O		I		R				E										R
O			T		S			O		P	E	R	P	E	N	D	I	C	U	L	A	R		C
S	U	M	A		I		U	N	O		N	I		T										P
			C		O			C		C	O	E	F	I	C	I	E	N	T	E				O
L	E	M	A		N			T		I				I										C
					U			A		A				L		R	A	I	Z					I
O	B	T	U	S	A		N	G	U	L	O			P	L	A	N	O						R
																								O
																								M
																								E
																								S
																								O

Ahora resuelve este problema relacionado con la criptoaritmética propuesto por la estudiante Mayerly Andrea Gómez del grado 11-1.

Encuentra dos soluciones para cada uno, de tal manera que un resultado sea el mayor que sea pueda obtener y otro el menor.



$$\begin{array}{cccc} B & E & S & O \\ 1 & 5 & 2 & 4 \\ B & E & S & O \\ 1 & 5 & 2 & 4 \\ A & M & O & R \\ 3 & 0 & 4 & 8 \end{array} + \begin{array}{cccc} B & E & S & O \\ 3 & 6 & 4 & 0 \\ N & O & V & I \\ 1 & 0 & 9 & 2 & 0 \end{array} \times 3$$



CRIPTOARÍTMÉTICA

## DESCUBRE EL AÑO DE NACIMIENTO

**Arquímedes** Nació en Siracusa, Sicilia, notable matemático e inventor griego, que escribió importantes obras sobre geometría plana y del espacio, aritmética y mecánica.

Para descubrir el año de nacimiento debes encontrar el resultado de la siguiente expresión con base en los valores de las letras A, B, C y D.

ARQUÍMEDES  
 $(A+C)^2 + (B+D)^2 + 2B$

AÑO DE NACIMIENTO  
**287**

CARL FRIEDRICH GAUSS  
 $2(C^3 + D^3) - (C^2 + D^2 - 4)$

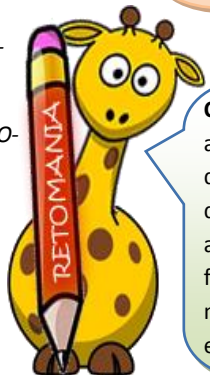
AÑO DE NACIMIENTO  
**1777**

### PISTAS

- A < B < C < D < 10
- A Y B son números primos.
- C Y D son números compuestos.
- A, C y D son divisibles entre 3.

A = **3**    B = **5**  
 C = **6**    D = **9**

**Carl Friedrich Gauss** matemático alemán, nació en Brunswick el 30 de abril, conocido por sus muy diversas contribuciones a la astronomía, las matemáticas y la física, Su tratado sobre la teoría de números, (1801), es una obra clásica en el campo de las matemáticas.



Completa esta **cruzada** propuesta por Ricardo Martínez del grado 11-1 SON **50** PALABRAS,



- Dos Letras:**  
PI-UN-
- Tres Letras:**  
EJE-MCM-MIN-PAR-PIE-RAD-UNO-
- Cuatro Letras:**  
CERO-CIEN-CONO-FILA-LEMA-RAIZ-
- Cinco Letras:**  
CENTI-INDIO (Símb. Quím.)-ITRIO(Símb. Quím.)-NORMA-OCTAL-PLANO-RADIO-ROMBO-SERIE-SIGNO-SUMEN-TETRA-
- Seis Letras:**  
CATETO-COSENOS-
- Siete Letras:**  
MONOMIO-VÉRTICE-

- Ocho Letras:**  
ASÍNTOTA-CONJUNTO-DIVISIÓN-ECUACIÓN-TANGENTE-TRAPECIO-
- Diez Letras:**  
ARITMÉTICA-HIPOTENUSA-MATEMÁTICA-
- Once Letras:**  
COEFICIENTE-OBTUSÁNGULO-OPERACIONES-
- Trece Letras:**  
PERPENDICULAR-TRIGONOMETRÍA-
- Catorce Letras:**  
CIRCUNFERENCIA-MULTIPLICACIÓN-PARALELOGRAMOS-

**NOMBRES Y APELLIDOS**

**GRADO**