

1. MENSAJES CIFRADOS

Tenemos esta tabla que nos sirve para cifrar y descifrar mensajes secretos. Al 1 le corresponde la letra A, al 2 la B, al 3 la C,...y así sucesivamente con las 27 letras del abecedario español. Al cero le corresponde un espacio entre palabras.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
0	1	2	3	4	5																						

Completa la tabla anterior y descifra los mensajes siguientes:

21	5	0	5	20	17	5	19	16	0	5	14	0	12	1	0	17	12	1	27	1	

9	19	5	13	16	20	0	1	12	0	3	9	14	5	0	13	1	15	1	14	1	

Cifra el mensaje:

A	P	R	O	V	E	C	H	A	-	T	U	-	T	I	E	M	P	O	-		

Investiga:

¿Qué es la criptografía?

¿Para qué se ha utilizado o se utiliza actualmente?

2.- DESCUBRE LA CLAVE

Si **LD8FTRSZ8DRSTCHZQ** significa en clave **“ME GUSTA ESTUDIAR”**, ¿cómo se escribiría la frase **“VOY A APROBAR TODO”** en ese sistema de encriptación?

3.- INVENTA

Trata de inventar tu propio sistema de encriptación.

4. COMPLETA LOS HUECOS

Escribe los números que faltan en estas sumas y restas

$$\begin{array}{r} 2\ 5\ 6\ 0\ 4 \\ +\ 4\ 7\ 1\ 5 \\ \hline \square\square\square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square\ 2\ \square\ 4\ 8\ 7 \\ -\ \square\ 7\ \square\ 6\ \square \\ \hline 6\ 2\ 9\ \square\ 3 \end{array}$$

5.- CALCULA:

- a) $23 - 3 \times 7 + 4 \times 2$
b) $2 \times 7 - 18 : 3 - 2^2$
c) $2 \times (7 - 3) - 8 - 3 \times 2$
d) $80 - 3 \times (12 - 2 \times 5)^3$
e) $60 - 3 \times 5 - 2 \times (7 - 4)$

6.- TRES BOMBILLAS

En el garaje de una casa hay tres interruptores que encienden tres bombillas que están en el primer piso, pero no sabemos a qué bombilla corresponde cada interruptor.

¿Cómo podemos averiguar qué interruptor corresponde a cada bombilla subiendo una sola vez al piso en el que están las tres?

7- COMPLETA LOS HUECOS:

$$\begin{array}{r} \square\ 3\ 5\ \square \\ +\ 7\ \square\ 2\ 1 \\ \hline \square\ 7\ 1\ \square\ 5 \end{array}$$