

HOJA 10 “JUGANDO CON EL DNI”

La noche era la adecuada por estar totalmente despejada. Wat son ayudó a Sergio Holmes a saltar la valla. Todo tenía que hacerse rápido. Sabía en qué parte del jardín estaban. Se acercó sigilosamente, las cogió y las guardó en la cesta. Después dejó el sobre. Volvió a la valla, paso la cesta por encima A Wat Son, y saltó afuera. Ni minuto y medio después desandaban el camino hacia la casa de Sergio. Y ahora sólo le quedaba esperar...

Todos estaban reunidos leyendo el mensaje. Sergio les había descubierto y ahora se tomaba una pequeña revancha:

“Las tortugas de vuelta a casa están. Wat Son y yo descubierto os hemos. Pensando estoy si hablar con vuestros padres. Oportunidad de redimiros os doy. SI RESOLVÉIS ESTE PROBLEMA TODO SE OS PERDONARÁ, SI NO ... Para mandar la solución: alumpardillosecustrad@...”

ENUNCIADO

Todas las personas a partir de una cierta edad tienen un código individual llamado Documento Nacional de Identidad (DNI), que consta de 7 u 8 cifras. Este número es el que utiliza cualquier persona en múltiples gestiones personales. Como el número es grande y puede dar lugar a errores, desde hace años a ese número se le añadió una letra para detectar posibles errores al escribirlo. La forma de asignar la letra es la siguiente: **el número del DNI se divide entre 23, y al resto (que puede variar entre 0 y 22) se le hace corresponder una letra.**

En la siguiente tabla aparece la letra que le corresponde a cada resto de la división:

Resto	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Letra	T	R	W	A	G	M	Y	F	P	D	X	B

Resto	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Letra	N	J	Z	S	Q	V	H	L	C	K	E

Por ejemplo, si una persona tiene como DNI el número 28 673 912, al dividir ese número entre 23 nos da de resto 19, con lo que la letra asignada a ese número sería la L.

Una vez contado lo anterior te proponemos los siguientes ejercicios.

1. Calcula la letra que corresponde a los dos siguientes DNI.

a) 8 761 234

b) 25 329 456

ÚLTIMO DÍA DE ENTREGA: viernes 27 de noviembre

2. De los dos siguientes DNI conocemos sus letras: la Y y la T respectivamente, pero desconocemos la última cifra del número. Pues bien, de eso se trata. ¿Cuál es la última cifra en cada uno de ellos? **Justifica tu respuesta**

a) 11 456 78 ☒

b) 37 045 59 ☒

3. ¿Qué número o números de DNI cumplen las siguientes condiciones? **Justifica tu respuesta**

- Todas las cifras son impares
- El número es capicúa.
- La letra del DNI es la T
- El producto de la primera cifra por la segunda es 35
- El producto de la segunda cifra con la tercera es 63

ÚLTIMO DÍA DE ENTREGA: viernes 27 de noviembre