



NIVEL 2. CÓDIGOS SECRETOS

NOMBRE:

¿Estás preparado/a para superar el *segundo nivel* y convertirte en "AGENTE SECRETO JUNIOR"? ¡Presta atención y resuelve los tres retos que te llevarán al éxito!

**RETO 1. UN WHATSAPP MUY IMPORTANTE**

Enriqueta te ha enviado un whatsapp que desvela cuál es tu siguiente destino. ¿Quieres averiguarlo?

La clave polinómica para el primer mensaje es $P(x) = 5x - 1$

Y para el segundo mensaje es $Q(x) = 3x - 5$



<https://bit.ly/2Blt9zf>



Mensaje						
Clave polinómica $P(x) = 5x - 1$						
Tabla de códigos						

Mensaje									
Clave polinómica $Q(x) = 3x - 5$									
Tabla de códigos									

La clave secreta será: Tres primeras letras del país (en mayúsculas) seguidas de las tres primeras letras de la ciudad (en mayúsculas) y sin espacios entre ellas.

Para resolver el siguiente reto, sigue el código para acceder a la web de Enriqueta, agente secreta y utiliza la clave secreta para acceder al nivel 2.

CLAVE SECRETA DE ACCESO AL RETO 2:

**MATEMÁTICAS****NIVEL 2. CÓDIGOS SECRETOS****RETO 2. ¿Cuántos libros se estima que había en la biblioteca cuando fue destruida?****1) Resuelve paso a paso:**

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\left(\quad, \quad \right) = \quad \cdot \quad =$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \cdot \left(\frac{\quad}{\quad} \right)$$

$$= \frac{\quad}{\quad} \cdot \left(\frac{\quad}{\quad} \right)$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

2) Los libros que se encontraban en la biblioteca estaban escritos en:

La clave secreta será: el número de libros seguido de un espacio y la palabra de la respuesta 2) (en MAYÚSCULAS).

CLAVE SECRETA DE ACCESO AL RETO 3:

RETO 3. Descubrimos el personaje decodificando con Geogebra

Una vez resueltas gráficamente las ecuaciones anteriores, traslada los resultados a esta tabla para averiguar de qué personaje se trata:

a) $\frac{x+3}{10} + 12 = \frac{3+2x}{2}$

e) $\frac{x-6}{3} + x = 5 + x$

b) $2x + 1 = \frac{5x-11}{3}$

f) $\frac{x+15}{2} - x = \frac{5-2x}{2}$

c) $\frac{x-4}{3} + 6 = \frac{x+10}{6}$

g) $\frac{10x+1}{9} + 2 = x$

d) $4(2-x) = 2(x+9) + 5(2-x)$

h) $4(x+5) = 2+3x$

Ecuación	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
Solución								
Decodifica con la tabla de códigos								

CLAVE SECRETA DE ACCESO AL PERSONAJE:

Si has llegado hasta aquí es porque has resuelto todos los retos y has alcanzado el nivel 2:

¡Ya puedes ser un AGENTE SECRETO JUNIOR!