



MATEMÁTICAS

Prueba escrita (C1, C5)

Nombre:

Recuerda hacer los ejercicios paso a paso, así podrás demostrar que estás en camino de convertirte en AASS

1. Marta, Luis y Andrea se encuentran, como cada día, en el parque de su barrio y deciden enviarle un mensaje secreto a su amiga Elena.

¿Le enviamos un código cifrado con clave polinómica $P(x) = x + 1$?



Marta

¡Ese polinomio me parece demasiado fácil Marta! ¿Utilizamos el polinomio $Q(x) = 7x - 2$?



Luis

¡Yo propongo utilizar el polinomio $R(x) = -3x + 3$ porque mi número preferido es el 3!



Andrea

Como no se ponen de acuerdo deciden utilizar una combinación de los tres polinomios y proponen el polinomio $Q - 2P + R$. ¿Cuál es el polinomio que van a utilizar como clave polinómica?

$$(\quad) (\quad) (\quad) =$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$





2. Ernesto es un agente secreto y está muy preocupado, necesita resolver las cuestiones que le plantea su jefa Matilde en un mensaje que le acaba de enviar. Es un asunto de máxima seguridad para su país. ¿Le podrías ayudar?

Querido Ernesto, hay muy poco tiempo.

Necesito con mucha urgencia que averigües lo que dicen estos mensajes:

• Día: _____

El día se corresponde con la edad de Teo en el siguiente problema.

Marta tiene 2 años más que María y Teo el doble de la edad de Marta. Si entre los tres suman 30 años, ¿cuántos años tiene cada uno?

María:

Marta:

Leo: ()

() =

=

=

=

= _____

=

Solución:

María:

Marta:

=

Leo: () =

• Hora: _____

La hora es la suma de las soluciones de este problema

Marta ha comprado 4kg de plátanos y 2 kg de fresas y ha pagado 14€. El kilo de fresas está un euro más caro que el de plátanos. ¿Cuál es el precio del kilo de plátanos y de fresas?

€/kg plátanos:

€/kg fresas:

() =

=

=

=

= _____

=

Solución:

€/kg plátanos:

€/kg fresas:

=