



**Tercera semana,
tercera selección**

Enigma nº 17

Peces y peceras

Tengo peces y peceras, no te digo cuántos ni cuántas. Pero si coloco un pez en cada pecera, me sobra un pez. Y si pongo dos en cada pecera, me sobra una pecera. ¿Sabes cuántos peces y cuántas peceras tengo?



- Un sencillo enigma de preparación al álgebra
- Importante para observar la comprensión de un enunciado y el uso de los datos

Enigma nº 18

Marta y Gerard corren una carrera de 100 metros. Marta cruza la meta cuando Gerard había recorrido 95 metros. Le sacó, pues, 5 metros de ventaja en la línea de meta. Ahora corren una segunda carrera, pero Marta le da una ventaja a Gerard de 5 metros, es decir, sale 5 metros detrás de Gerard. Si los dos van a la misma velocidad que antes, ¿quién ganará la segunda carrera?

Argumenta tu respuesta.

- No se trata de usar fórmulas sino la lógica...
- Importante para observar la comprensión de un enunciado y el uso de los datos

Enigma nº 19

El agua sube y sube... ¿hasta dónde?



Un barco pirata se encuentra fondeado en el puerto de la Isla Tortuga. Tiene la escala desplegada para poder subir desde las barcas que se acercan a él. La escala tiene, desde la cubierta al agua, 22 escalones de 20 cm de altura cada uno. La marea sube a razón de 10 cm por hora. ¿Cuántos escalones cubrirá el agua al cabo de 6 horas?



Enigma nº 20

El castillo fantasma

En un castillo encantado hay un fantasma que aparece cuando el reloj empieza a tocar la medianoche, y desaparece con la última campanada. El reloj tarda 6 segundos en tocar 6 campanadas. ¿cuánto tiempo dura la aparición?



Enigma nº 21

¡A comer pizza!

Dos amigos se reparten dos pizzas. Los dos quieren comer la misma cantidad de pizza. ¿Qué parte le toca a cada uno? Fácil, ¿verdad?

¿Y si se reparten tres pizzas, qué trozo le toca a cada uno?



Enigma nº 22

Has de colocar los números del 1 al 9 de manera que la suma sea correcta. Para hacerlo más interesante, los números pares deben ir en los cuadrados y los números impares en los círculos.

- Debemos usar el algoritmo tradicional de la suma

$$\begin{array}{r}
 \text{○} \quad \square \quad \square \\
 + \quad \text{○} \quad \text{○} \quad \square \\
 \hline
 \text{○} \quad \text{○} \quad \square
 \end{array}$$