

**CUARTO CONCURSO**  
**RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**  
**SMEM 2008-2009**



**COLABORAN:**



**4ª ENTREGA: MES DE MARZO**

En esta cuarta edición pocos son los cambios respecto a ediciones anteriores, *los alumnos resuelven los problemas de su categoría y nos lo hacen llegar a través de su profesor o directamente a través del correo ordinario o electrónico, el que mejor y más problemas realice obtendrá premio en su categoría* correspondiente: primaria, secundaria primer ciclo, secundaria segundo ciclo, bachillerato-ciclos-universidad.

Los premios consistirán en juegos de carácter matemático, material escolar y diploma acreditativo.

**RECUERDA JUSTIFICAR TUS RESPUESTAS**

**SOCIEDAD MELILLENSE DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA**

Departamento de Didáctica de la Matemática.

Facultad de Educación y Humanidades.

Carretera Alfonso XIII Melilla

**[www.smem.es](http://www.smem.es)**  
**[informacionsmem@gmail.com](mailto:informacionsmem@gmail.com)**

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CENTRO: \_\_\_\_\_

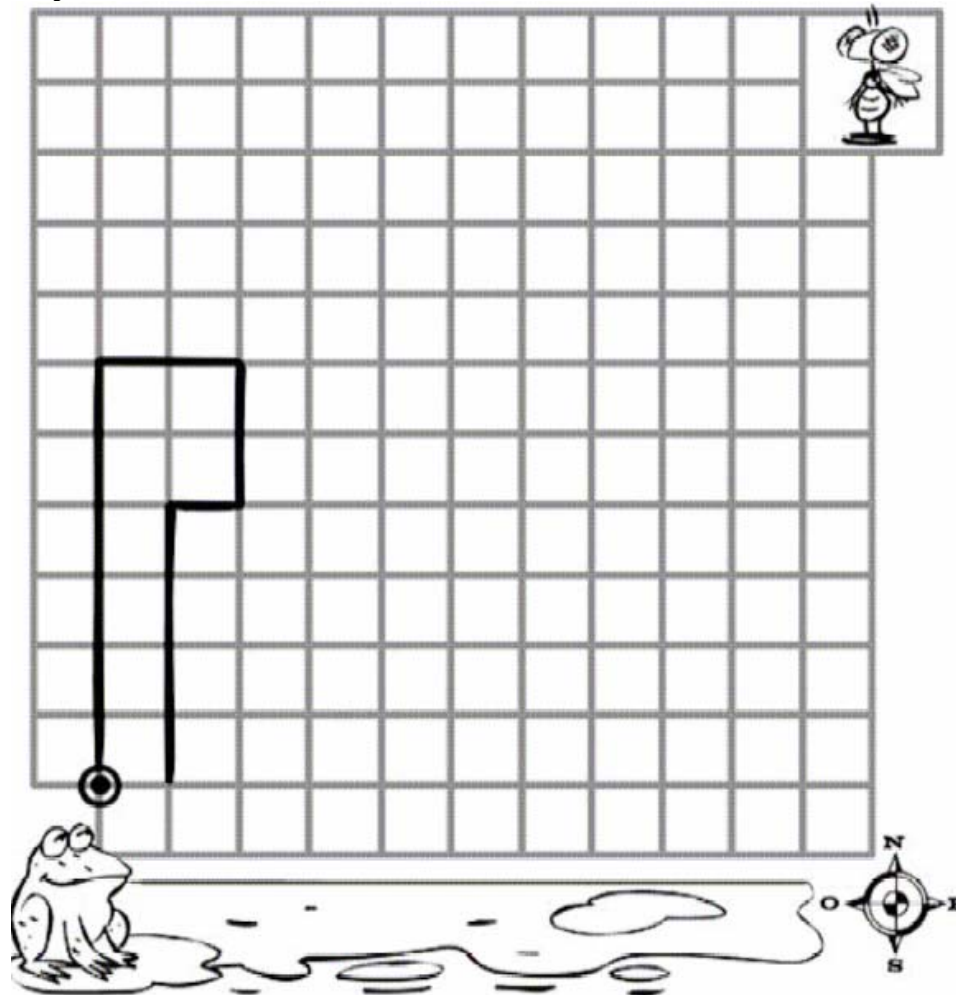


MARZO

## PROBLEMA CATEGORÍA

## EDUCACIÓN PRIMARIA

¿Qué camino ha de seguir la rana para alcanzar la mosca según los movimientos que se indican debajo?



**RECORRIDO:**

6N - 2E - 2S - 1O - 4S - 2E - 8N - 3E  
4S - 2O - 4S - 4E - 5N - 1E - 5N - 1E

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

**CENTRO:** \_\_\_\_\_



**MARZO**

## **PROBLEMA CATEGORÍA**

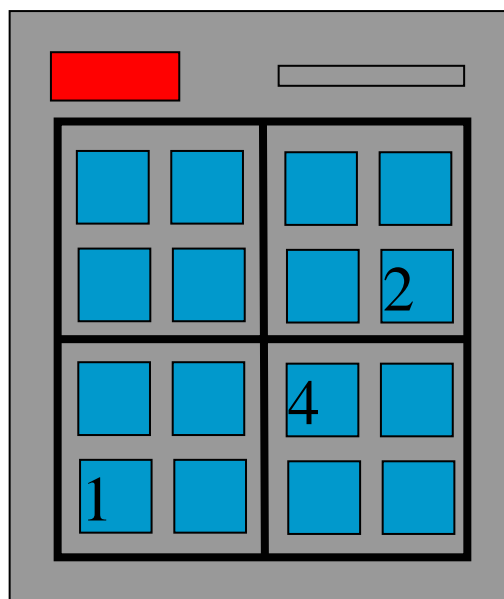
### **PRIMER CICLO DE ESO 1º Y 2º**

Rápido, dispón los números en los cuadrados vacíos como se indican en las instrucciones y envía la solución.

Si no lo consigues este documento se autodestruirá (es broma).

**Instrucciones para obtener la clave:**

- Cada una de las 16 casillas contiene un solo número entre el 1 y el 4.
- No puede haber números repetidos en ninguna fila, en ninguna columna, en ninguna de las 2 diagonales del casillero, ni en ninguno de sus 4 cuadrados interiores (2x2).



**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

**CENTRO:** \_\_\_\_\_



**MARZO**

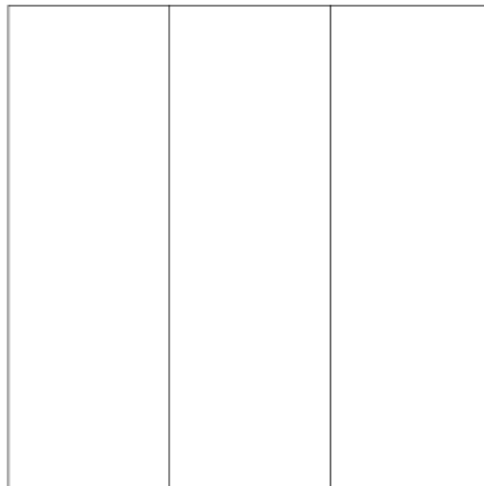
---

**PROBLEMA CATEGORÍA**

**SEGUNDO CICLO DE LA ESO 3º Y 4º**

---

*Tenemos tres piezas de cartulina de forma rectangular. Si las coloco de la forma que indica la figura, obtengo un cuadrado que tiene 24 centímetros de perímetro.*



*Colocándolas de otra manera, sin superponerlas, obtengo un rectángulo. ¿Cuál sería el perímetro de ese rectángulo?*

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

**CENTRO:** \_\_\_\_\_



**MARZO**

---

***PROBLEMA CATEGORÍA***

***1º Y 2º BACHILLERATO, CICLO FORMATIVOS Y  
UNIVERSIDAD***

---

Bruce Willis en la película "Jungla de Cristal III" tiene un grave problema: si no lo resuelve explotará una bomba.

Tiene dos depósitos uno de 3 litros y otro de 5 litros. Dispone de una fuente inagotable de agua y debe conseguir separar 4 litros exactos en la garrafa grande.

Tranquilos que no va a explotar nada, pero si quieres superar este problema deberás conseguir separar 4 litros exactos en la garrafa grande.