

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



**COLABORAN:**



**2ª ENTREGA: MES DE ENERO**

En esta cuarta edición pocos son los cambios respecto a ediciones anteriores, *los alumnos resuelven los problemas 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.

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



**ENERO**

---

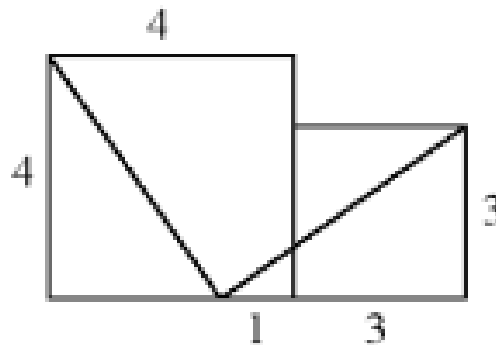
***PROBLEMA CATEGORÍA***

***EDUCACIÓN PRIMARIA***

---

Los cinco trozos en que hemos cortado estos dos cuadrados los hemos recolocado para formar un cuadrado mayor. ¿Cuál es el perímetro de este nuevo cuadrado?.

Muestra como lo has resuelto



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

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



**ENERO**

---

**PROBLEMA CATEGORÍA**

**PRIMER CICLO DE ESO 1º Y 2º**

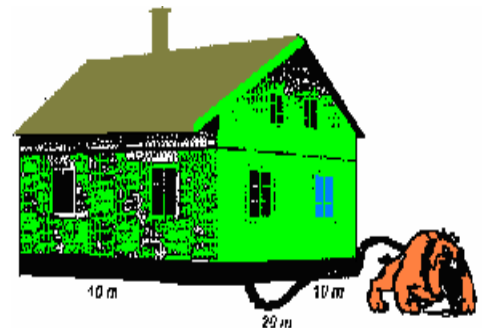
---

Los Pérez saldrán fuera el fin de semana y para que les guarde bien su casa han dejado a cargo de esta a Sultán, su perro.

Sabiendo que la casa es de planta cuadrada de 10 metros de lado y que han atado a Sultán con una cadena de 20 metros sujeta a una esquina de la casa, se pide:

a) Realiza un dibujo en el que se observe la zona por la que puede moverse Sultán. ¿Podrá llegar a todas las paredes exteriores?

b) Calcular la superficie de la zona por donde podrá moverse el perro.



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

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



**ENERO**

---

***PROBLEMA CATEGORÍA***

***SEGUNDO CICLO DE LA ESO 3º Y 4º***

---

Un hombre debe llevar un mensaje a través del desierto. Cruzar el desierto lleva nueve días. Un hombre puede llevar únicamente alimento para 12 días. No hay alimento en el lugar donde debe dejarse el mensaje. Se dispone de dos hombres. ¿Puede llevarse el mensaje y volver sin que falte alimento?

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

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



**ENERO**

---

**PROBLEMA CATEGORÍA**

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

---

Imagina que en un nuevo lenguaje, los primeros números son: Sis, boom, bah, tra, la, y después de contar un buen rato, la serie de números continúa: Hip, hoo, rah, fo, fum. Completa las operaciones siguientes:

a. Hoo +bah=

b. Fo-boom=

c. Fum-hip=