

V CONCURSO
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
SMEM 2009-2010



COLABORAN:



2ª ENTREGA: MES DE DICIEMBRE

En esta quinta edición, como en anteriores ediciones pretendemos que *los alumnos resuelvan los problemas y nos lo hacen llegar a través de su profesor, directamente a través del correo ordinario o electrónico, el que mejor y más problemas realice obtendrá premio en su categoría* correspondiente: Categoría A: primaria, secundaria primer ciclo, Categoría B: secundaria segundo ciclo, bachillerato-ciclos-universidad.

PREMIOS: Todavía no están definidos pero para los primeros clasificados de cada categoría tenemos calculadoras científicas, literatura matemática juvenil, juegos para nintendo y pc. En Enero sabremos si añadimos algún premio más.

Categoría A: primaria, secundaria primer ciclo.

Categoría B: segundo ciclo, bachillerato-ciclos-universidad.

SOCIEDAD MELILLENSE DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA

Departamento de Didáctica de la Matemática.

Facultad de Educación y Humanidades.

Carretera Alfonso XIII Melilla

www.smem.es
informacionmem@gmail.com

NOMBRE: _____

CENTRO: _____

Profesor de contacto: _____



DICIEMBRE

PROBLEMA CATEGORÍA A (primaria, secundaria primer ciclo)

PROBLEMA 1: Sanna dice que es capaz de insertar dos cuadrados dentro del cuadrado del dibujo de forma que cada una de las nueve monedas quede separada de las demás. ¿Es posible?



PROBLEMA 2: Un pastor, después de sacar a pastar a sus ovejas durante mucho tiempo, se dio cuenta de que, si las juntaba en grupos de dos, tres, cuatro, cinco o seis, siempre quedaba una oveja sola, pero, en cambio, si las juntaba en grupos de siete, no le sobraba ninguna.

¿Cuántas ovejas tiene el pastor, sabiendo que es el menor número que cumple la condición del enunciado?

RAZONA TUS RESPUESTAS A LOS DOS PROBLEMAS Y SI TE FALTA ESPACIO RESPONDE O CONTINUA POR DETRÁS

NOMBRE: _____

CENTRO: _____

Profesor de contacto: _____



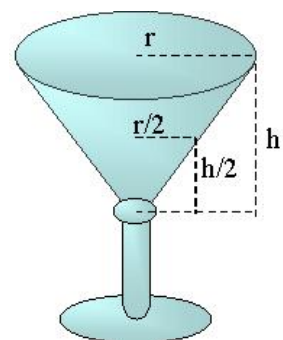
DICIEMBRE

PROBLEMA CATEGORÍA B (segundo ciclo ESO, bachillerato-ciclos-universidad)

PROBLEMA 1: Si hace cinco años Lala tenía cuatro veces más años que su hermana Lulú, y dentro de cinco años tendrá el doble de la edad de Lulú, ¿Cuántos años tienen, en la actualidad, las dos hermanas?



PROBLEMA 2: Para despedirnos de este año te proponemos que resuelvas la duda que me asalta siempre en noche vieja, brindando por el nuevo año, cuando muy educadamente pido media copa de cava y me llenan la copa hasta la mitad, pero, realmente, ¿tomo media copa de cava?



RAZONA TUS RESPUESTAS A LOS DOS PROBLEMAS Y SI TE FALTA ESPACIO RESPONDE O CONTINUA POR DETRÁS