

V CONCURSO
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
SMEM 2009-2010



COLABORAN:



1ª ENTREGA: MES DE NOVIEMBRE

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
informacionsmem@gmail.com

NOMBRE: _____

CENTRO: _____

Profesor de contacto: _____



NOVIEMBRE

PROBLEMA CATEGORÍA A (primaria, secundaria primer ciclo)

PROBLEMA 1: En el fondo de un pozo de doce metros de profundidad hay un caracol que sube tres metros durante el día y desciende uno durante la noche. ¿Cuánto tardará en salir el caracol del pozo?

- A 8 días y 7 noches
- B 5 días y 6 noches
- C 6 días y 5 noches
- D 5 días y 5 noches
- E No sale nunca



PROBLEMA 2: Utilizando cuatro cuatros y las operaciones que conoces, podemos conseguir el número 15, por ejemplo así $15 = 44 : 4 + 4$. Puedes conseguir los números naturales menores que 15 por métodos similares con los cuatro cuatros y utilizando los símbolos de las operaciones.

1=	2=	3=	4=
5=	6=	7=	8=
9=	10=	11=	12=
13=	14=		

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

NOMBRE: _____

CENTRO: _____

Profesor de contacto: _____



NOVIEMBRE

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

PROBLEMA 1: 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?



PROBLEMA 2: 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=

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