

VI CONCURSO
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
SMEM 2010-2011



COLABORAN:



1ª ENTREGA: MES DE NOVIEMBRE

Como en anteriores ediciones pretendemos que *los alumnos resuelvan los problemas y nos lo hagan llegar a través de su profesora o 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 y siempre estamos abiertos a colaboraciones de entidades públicas o privadas, pero sí sabemos que además de la diversión que os aportarán nuestros “problemas”, para los primeros clasificados de cada categoría tenemos calculadoras científicas, literatura matemática juvenil, juegos para Nintendo y PC. Estad atentos a nuestra página por si añadimos algún premio más.

Categoría A: Primaria, Secundaria primer ciclo.

Categoría B: Secundaria 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: _____

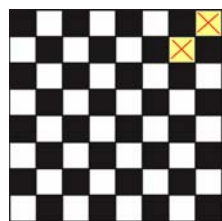


NOVIEMBRE

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: Imagina un tablero de ajedrez al que les hemos quitado dos casillas de una de sus diagonales y que tenemos 31 fichas de domino cada una del tamaño adecuado para cubrir dos casillas adyacentes. ¿Se podría tapar nuestro tablero con las 31 fichas de domino?. Ya te decimos que no se puede, tú solamente debes buscar una explicación y como podrías hacer para que el problema si tuviera solución quitando dos casillas.

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 (Secundaria segundo ciclo, Bachillerato-Ciclos-Universidad)

PROBLEMA 1: El jardinero ha plantado esta semana 372 plantitas. Trabajó de lunes a viernes. El lunes puso cierta cantidad, el martes puso el doble de las que puso el lunes, el miércoles, el doble de las que puso el martes y así siguió hasta el viernes, poniendo, cada día, el doble de las que puso el día anterior. ¿Cuántas plantitas puso el lunes?

PROBLEMA 2: En el nuevo parque de la ciudad se piensa plantar en una fila tres pinos, cuatro encinas y cinco robles. El jardinero planta los árboles al azar; siendo la probabilidad de plantar un árbol u otro la misma. Halla la probabilidad de que, una vez plantados todos los árboles, no haya dos haya consecutivas.

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