

**TERCER CONCURSO DE
PROBLEMAS**

ORGANIZA SMEM

2ª ENTREGA: MES DE DICIEMBRE



Os recordamos que esta es ya nuestra tercera edición y que *las normas siguen siendo la de cursos anteriores, los alumnos resuelven los problemas y nos lo hacen llegar a través de su profesor o directamente, el que mejor y más problemas realice obtendrá premio en su categoría* correspondiente: primaria, secundaria primer ciclo, secundaria segundo ciclo, bachillerato-ciclos-universidad.

Se acercan las vacaciones de Navidad, seguro que pasas más tiempo con tu familia, pide ayuda a tu padre, madre, hermanos..., para resolver estos juegos de ingenio que os proponemos, seguro que te sorprenderá ver como lo resuelven y recuerda es importante la forma de presentar la solución.

!!!Felices fiestas!!!!

**RECORDAROS QUE EN NUESTRA PÁGINA WEB
SE PODRÁN CONSULTAR CON MÁS DETALLE
LAS NORMAS DE PARTICIPACIÓN.**

**SI ERES PROFESOR Y QUIERES RECIBIR
INFORMACIÓN SOBRE NUESTRAS ACTIVIDADES
ENVIANOS UN CORREO CON TUS DATOS A:**

informacion@smem.org

NOMBRE: _____

CENTRO: _____



DICIEMBRE

PROBLEMA CATEGORÍA

EDUCACIÓN PRIMARIA

OS PROPONEMOS DOS JUEGOS

1.º.- En la sopa de letras aparecen los nombres de los "DIEZ MATEMÁTICOS" siguientes: Newton, Euclides, Cauchy, Bolzano, Pitágoras, Leibniz, Gauss, Euler, Taylor y Fermat.

G	C	A	U	S	E	R	H	U	P
L	A	P	N	A	F	O	D	R	I
E	U	L	E	R	O	L	Y	A	T
U	C	O	W	O	S	Y	U	P	A
C	H	N	T	G	A	U	S	S	M
L	Y	A	O	A	Z	W	M	I	R
I	L	Z	N	T	O	E	G	B	E
D	A	L	E	I	B	N	I	Z	F
E	R	O	T	P	I	T	A	E	A
S	A	B	N	I	Z	O	R	T	N

2.º.- A un árbol me subí donde peras habían, peras no cogí y peras no deje."¿ Cuantas peras habían?

NOMBRE: _____

CENTRO: _____



DICIEMBRE

PROBLEMA CATEGORÍA

PRIMER CICLO DE LA ESO (1º Y 2º DE ESO)

OS PROPONEMOS ESTOS DOS PROBLEMAS

1º El número 24 se puede escribir utilizando únicamente tres ochos así: $24 = 8 + 8 + 8$.

¿Podrías escribirlo utilizando únicamente tres treses? ¿Y utilizando tres doses?

2º ¿Serías capaz de escribir 1.000 utilizando ocho ochos?

NOMBRE: _____

CENTRO: _____



DICIEMBRE

PROBLEMA CATEGORÍA

SEGUNDO CICLO DE LA ESO (3º Y 4º DE ESO) Y CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

OS PROPONEMOS ESTOS DOS JUEGOS DE INGENIO

1.- Un barquero ha de atravesar un río con una zorra, una gallina y una cesta llena de maíz. En la barca sólo cabe el barquero y, o un animal o la cesta. La zorra se comería a la gallina, y la gallina se comería el maíz si se quedaran ambos en la misma orilla. ¿Cómo se la ingeniará el barquero para atravesar el río con su carga?

2.- Si un pastor tiene 15 vacas y se le mueren todas menos 9, ¿cuántas le quedan?

NOMBRE: _____

CENTRO: _____



DICIEMBRE

PROBLEMA CATEGORÍA

***1º Y 2 BACHILLERATO Y CICLO FORMATIVO
DE GRADO SUPERIOR***

Un automóvil va por la carretera a velocidad constante. En un momento dado pasa por delante de un mojón con un número de cifras. Al cabo de una hora, pasa por delante de otro mojón que lleva las mismas cifras, pero en orden inverso. Una hora más tarde, pasa por delante de un tercer mojón que lleva las mismas cifras separadas por un cero. ¿A qué velocidad va el automóvil?