

CONCURSO DE PRIMAVERA  
MATEMÁTICAS  
2010

LAS INSCRIPCIONES SE CIERRAN EL 2 DE DICIEMBRE DE 2009

Dos categorías:

1er. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 13 años al 31 de diciembre de 2009.

2°. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 15 años al 31 de diciembre de 2009.

La primera etapa del concurso se llevará a cabo el 23 de enero de 2010.

Los mejores pasarán a la segunda etapa que será el 20 de febrero de 2010.

Los mejores de la segunda etapa pasarán a la tercera etapa que será el 8 de mayo de 2010 y corresponderá a la XVI Olimpiada de Mayo.

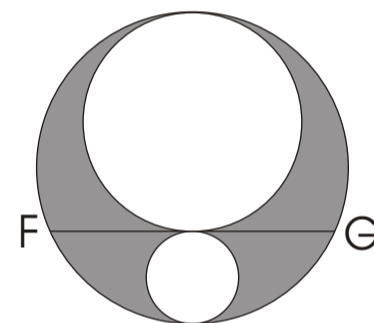
Respuestas al cartel de octubre: 1)  $2008^2$ , 2) 250, 3) 4351, 4) 47% hablan ambos

DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA • COMENTA • DIVIÉRTETE • PIENSA

1. Cuando el teléfono suena en la casa de Sofía, siempre lo deja que suene al menos tres veces y a lo más cuatro. Pablo, al que le gusta contar todo, dice que hoy el teléfono sonó 17 veces y que Sofía contestó todas las llamadas que entraron. ¿Cuántas veces contestó el teléfono Sofía?



2. El área gris mide  $2\pi$ . ¿Cuánto mide FG?



3. Sofía escoge 101 números entre los números del 0 al 99. Al multiplicarlos obtiene 100. ¿De cuántas maneras distintas puede escoger esos números para que al multiplicarlos le den 100?



4. ¿Cuántos números de dos cifras existen cuyo cuadrado y cubo tengan el mismo dígito en las unidades?



BUSCA EN EL SIGUIENTE CARTEL DEL CONCURSO DE PRIMAVERA 2010 LAS RESPUESTAS A ESTOS PROBLEMAS.  
MAYORES INFORMES: ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS, CARMEN QUINTANAR  
AL TEL. 5849 49 09 DE 9:00 A 15:00 HORAS.  
[www.amc.unam.mx](http://www.amc.unam.mx)

