

CONCURSO DE PRIMAVERA
MATEMÁTICAS
2014



COMPETENCIA COTORRA
DE MATEMÁTICAS

LAS INSCRIPCIONES SE CIERRAN EL 12 DE DICIEMBRE DE 2013

Concurso de Primavera, dos categorías:

1er. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 13 años al 31 de diciembre de 2013.

2°. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 15 años al 31 de diciembre de 2013.

Competencia Cotorra, dos categorías:

1er. Nivel: Niños que no hayan cumplido 10 años al 31 de diciembre de 2013.

2°. Nivel: Niños que no hayan cumplido 12 años al 31 de diciembre de 2013.

La primera etapa del concurso se llevará a cabo el 18 de enero de 2014.

Los mejores pasarán a la segunda etapa que será el 1 de marzo de 2014.

Los mejores de la segunda etapa pasarán a la tercera etapa que será el 17 de mayo de 2014 y corresponderá a la XX Olimpiada de Mayo.

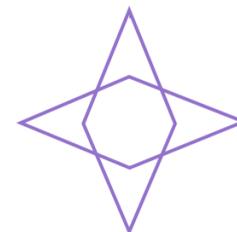
Respuestas al cartel de octubre: 1) $6\sqrt{2}$, 2) 8, 3) 9, 4) $1/7$

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

1. Si Sofía divide su edad entre 5, obtiene 4 como residuo. Pablo tiene el doble de la edad de Sofía. ¿Qué residuo obtendrá Pablo si divide su edad entre 5?



2. Dos rombos iguales se cortan según se ve en la figura definiendo un octógono regular. ¿Cuánto mide uno de los ángulos agudos de estos rombos?



3. He estudiado los comportamientos alimenticios de una rata durante algunos días y he observado que:

- I) La rata comía como mucho una vez al día, bien por la tarde o bien por la mañana.
- II) En total comió 9 veces.
- III) Hubo 6 mañanas que no comió.
- IV) Hubo 7 tardes que no comió.

¿Cuántos días duró mi estudio?



4. Queremos diseñar una bandera que tenga tres franjas horizontales y disponemos de cuatro colores posibles (azul, blanco, verde y negro). ¿Cuántas banderas distintas podremos diseñar si dos franjas contiguas no pueden estar pintadas del mismo color?



BUSCA EN EL SIGUIENTE CARTEL DEL CONCURSO DE PRIMAVERA 2014 LAS RESPUESTAS A ESTOS PROBLEMAS.
MAYORES INFORMES: ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS, CARMEN QUINTANAR
AL TEL. (55) 5849 4909 DE 9:00 A 15:00 HORAS

www.amc.mx