

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.

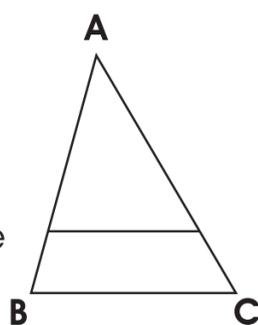
Los mejores pasarán a la segunda etapa que será el 1° de marzo de 2014.

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 septiembre: 1) 2 horas, 2) C, 3) 4 999 999 995, 4) 49

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

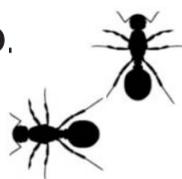
1. En el triángulo **ABC** de base 12 cm y altura 14 cm trazamos un segmento paralelo a la base que divide al triángulo en otro triángulo y un paralelogramo, los dos de igual área. ¿Cuál es la medida, en cm, de ese segmento?



2. Sofía, Pablo y Carlos tienen en total 30 monedas. Si Carlos le da cuatro monedas a Sofía, Pablo cinco a Carlos y Sofía dos a Pablo, resulta que los tres tienen las mismas monedas. ¿Cuántas monedas tenía Sofía al principio?



3. Los lados del triángulo **ABC** tienen de longitud **AB** = 5, **BC** = 6 y **AC** = 7. Dos hormigas parten simultáneamente del punto **A** y recorren a la misma velocidad el borde del triángulo en direcciones distintas. Si se encuentran nuevamente en un punto **D**. ¿Cuál es la distancia recorrida por cada hormiga?



4. Un semáforo tiene el siguiente ciclo: durante 30 segundos permanece verde, luego está amarillo 3 segundos y finalmente, rojo durante otros 30 segundos. Alicia permanece durante tres segundos observando el semáforo desde su casa. ¿Cuál es la probabilidad de que el semáforo cambie de color durante esos tres segundos?



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