

CONCURSO DE PRIMAVERA
MATEMÁTICAS
2015



COMPETENCIA COTORRA
DE MATEMÁTICAS

LAS INSCRIPCIONES SE CIERRAN EL 5 DE DICIEMBRE DE 2014

Concurso de Primavera, dos categorías:

- 1er. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 13 años al 31 de diciembre de 2014.
- 2°. Nivel: Jóvenes que no hayan cumplido 15 años al 31 de diciembre de 2014.

Competencia Cotorra, dos categorías:

- 1er. Nivel: Niños que no hayan cumplido 10 años al 31 de diciembre de 2014.
- 2°. Nivel: Niños que no hayan cumplido 12 años al 31 de diciembre de 2014.

La primera etapa del concurso se llevará a cabo el 17 de enero de 2015.

Los mejores pasarán a la segunda etapa que será el 7 de marzo de 2015.

Los mejores de la segunda etapa pasarán a la tercera etapa que será el 23 de mayo de 2015 y corresponderá a la XXI Olimpiada de Mayo.

Respuestas al cartel de octubre: **1) 12 , 2) 4/5, 3) 1, 4) 382**

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

1. Pablo está ahorrando, cada peso lo coloca para ir formando un triángulo equilátero. Por ahora la base del triángulo solo tiene tres monedas pero, ¿cuántos pesos tendrá el día que en la base haya 20 monedas?

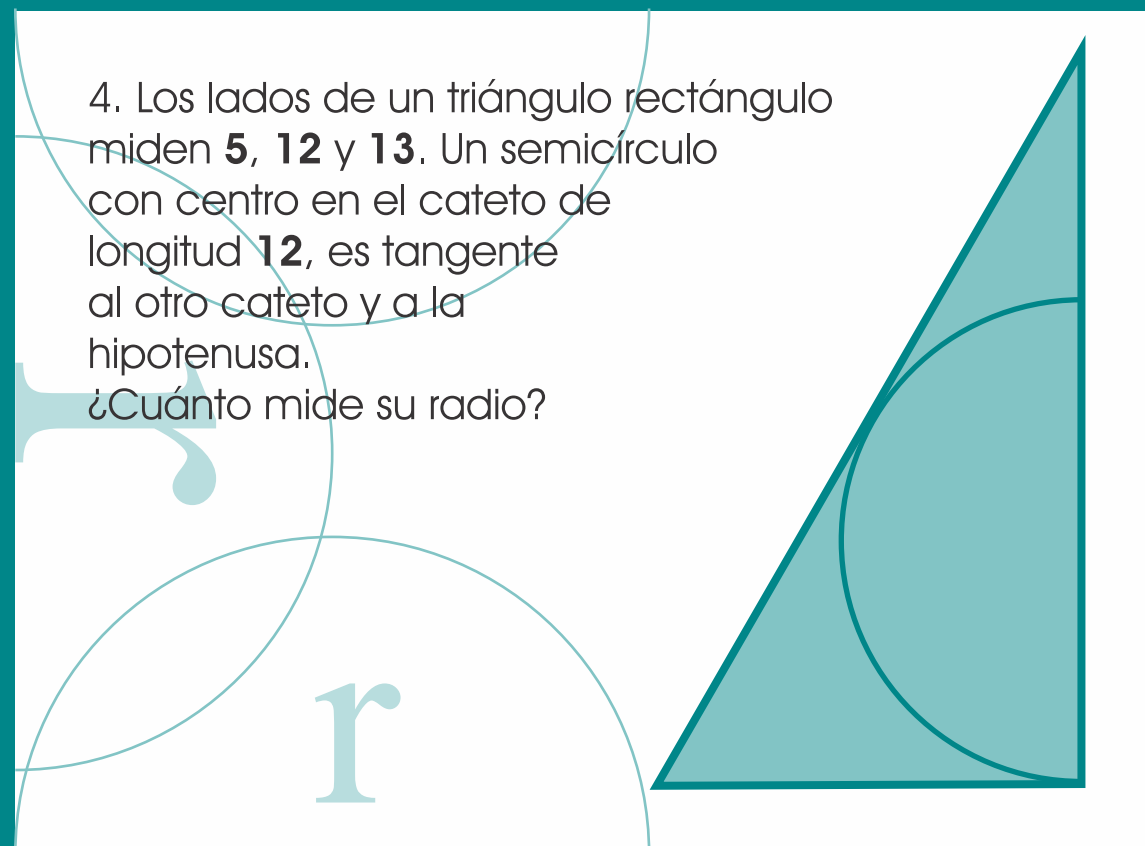


2. Al sumar los enteros desde el **1** hasta **n**, ha habido uno que, por error, hemos sumado dos veces. Si la suma obtenida ha sido 857, ¿cuál es el número que hemos repetido?

3. Escribimos seguidos los cuadrados de los números del 1 al 100: 149162536... ¿Qué cifra nos encontraremos en la posición cien?



4. Los lados de un triángulo rectángulo miden **5**, **12** y **13**. Un semicírculo con centro en el cateto de longitud **12**, es tangente al otro cateto y a la hipotenusa. ¿Cuánto mide su radio?



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