

Sugerencias a los directores:

Los "Problemas Semanales" fueron pensados para que durante ese tiempo estén expuestos a la vista de los alumnos en el patio escolar; pasado ese tiempo serán reemplazados por los nuevos. Sería bueno que en ese período los directores averigüen quiénes los resolvieron y los alienten, con el apoyo de sus profesores a encontrar la solución más original o la más corta o la que usa recursos más elementales o ingeniosos. Este es el camino que conduce a la Olimpiada de Matemática y disfrutar de una tarea creativa ampliamente valorada.

*¡¡Difunda los Problemas!!!*

## Problemas Semanales

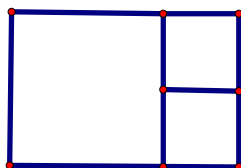
de Graciela Ferrarini, Gustavo Massaccesi,  
Laura Pezzatti y Ana Wykowski



Fecha: 16/03/2015

### Primer nivel

XXIV-102

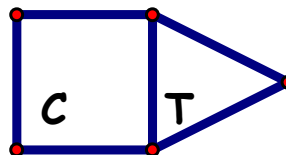


La figura está formada por un cuadrado grande y dos cuadrados pequeños. El perímetro de cada cuadrado pequeño es 24cm. ¿Cuál es el perímetro de la figura?

### Segundo nivel

XXIV-202

El cuadrado C tiene 8cm de lado.  
El perímetro del triángulo T es 10cm menos que el perímetro de C.  
¿Cuál es el perímetro de la figura?



### Tercer nivel

XXIV-302

ABCD es un rectángulo y AC es una de sus diagonales. El ángulo CAB mide  $17^\circ$ .  
¿Cuánto mide el ángulo ACB?

Sugerencias a los directores:

Los "*Problemas Semanales*" fueron pensados para que durante ese tiempo estén expuestos a la vista de los alumnos en el patio escolar; pasado ese tiempo serán reemplazados por los nuevos. Sería bueno que en ese período los directores averigüen quiénes los resolvieron y los alienten, con el apoyo de sus profesores a encontrar la solución más original o la más corta o la que usa recursos más elementales o ingeniosos. Este es el camino que conduce a la Olimpiada de Matemática y disfrutar de una tarea creativa ampliamente valorada.

*¡¡¡Difunda los Problemas!!!*

# *Problemas Semanales*

de Patricia Fauring y Flora Gutiérrez



**Fecha: 16/03/2015**

## **Primer Nivel**

**102.** En un concurso televisivo se reparte un total de \$8900 en premios. Habrá un primer premio, dos segundos premios y tres terceros premios. Cada segundo premio es igual a 5 veces un tercer premio, mientras que el primer premio es igual a la suma de los otros 5 premios más \$1100. Determinar el valor en pesos de cada premio.

## **Segundo Nivel**

**202.** Determinar todos los números naturales de dos cifras  $ab$  tales que  $ab$  es múltiplo de  $4 \cdot a + 3 \cdot b$ .  
ACLARACIÓN: El número de dos cifras  $ab$  es el que tiene  $b$  en las unidades y  $a$  en las decenas.

## **Tercer Nivel**

**302.** Una sucesión de números comienza con 1, 2, 3. El cuarto número de la sucesión es la suma de los tres números que lo preceden, o sea,  $1 + 2 + 3 = 6$ . Del mismo modo, cada número después del cuarto es la suma de los tres números que lo preceden. Los primeros términos de la sucesión son 1, 2, 3, 6, 11, 20, 37, ... . Calcular el resto de la división por 4 del término que ocupa la posición 2014.

Estos problemas fueron enviados a través de la lista "material-oma". Si quieres recibirlos inscríbete a través de <http://www.oma.org.ar/correo/>