

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 quienes 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 y Julia Seveso



**Fecha: 03/04/2013**

### **Primer Nivel XXII-105**

ABCD es un rectángulo de 5cm de base por 3 cm de altura. Se divide ABCD en cuadraditos de 1 cm de lado, quedan 3 filas de 5 cuadraditos cada una. En 3 de los cuadraditos de la primera y de la tercera filas se traza una diagonal y se pinta uno de los triángulos que resultan.

En 2 de los cuadraditos de la segunda fila se traza una diagonal y se pinta uno de los triángulos que resultan. ¿Qué parte del rectángulo representa lo pintado?

### **Segundo Nivel XXII- 205**

Susi hace jaboncitos perfumados. Tiene 11 docenas de jaboncitos con perfume a rosas y entre 15 y 18 docenas con perfume a lavanda para armar cajas para vender. Los jaboncitos con perfume a rosas los pone en cajas de a 9. Los jaboncitos con perfume a lavanda los pone en cajas de a 18. Vendió todas las cajas que pudo preparar y le quedaron igual cantidad de jabones de cada una de las dos clases. ¿Cuántos jaboncitos con perfume a lavanda tenía inicialmente?

# Problemas Semanales

de Graciela Ferrarini y Julia Seveso



## Tercer nivel

### XXII- 305

De la empresa El Veloz, con cabecera en la ciudad de Venado Tuerto, salen micros a tres destinos diferentes: Rafaela, Susana y Santa Fe. Cada micro hace un sólo viaje diario.

Del total de los micros, la quinta parte va a Rafaela y de los restantes, la tercera parte, que son 36 micros, va a Susana,

a) ¿cuántos micros van a cada destino?

b) Los micros que van a Santa Fe salen desde la cero horas hasta las 24 hs cada día, a intervalos iguales, ¿cada cuántos minutos sale un micro de la empresa, de Venado Tuerto a Santa Fe?

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

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 quienes 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: 03/04/2013

## Primer Nivel

105. En la siguiente tabla las casillas de la primera fila contienen los números enteros del 1 al 13.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Hay que escribir en la segunda fila los números enteros de 1 a 13, sin repeticiones, y en la tercera fila, la suma de los números correspondientes a la primera y segunda fila. El objetivo es que los números de la tercera fila sean todos cuadrados perfectos.

## Segundo Nivel

205. En un grupo de chicos, la edad de Agus es 3 años más que el promedio de edades de todo el grupo; la edad de Fede es un año menos que el promedio de edades de todo el grupo y Gastón tiene 11 años. Se sabe que el promedio de las edades de estos tres chicos es igual al promedio de edades de todo el grupo. Calcular las edades de Agus y de Fede.

## Tercer Nivel

305. Las progresiones aritméticas

$$a_n : 19, 95, 171, 247, \dots \quad \text{y} \quad b_n : 20, 45, 70, 95, \dots$$

tienen ambas el número 95. Calcular el próximo número que es común a las dos sucesiones.

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