

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: 07/03/2016

### Primer nivel

#### XXV-101

En la bolsa hay 56 caramelos.

Daniela saca 10 caramelos y Agustina saca la mitad de los caramelos que quedan.

¿Cuántos caramelos hay ahora en la bolsa?

### Segundo nivel

#### XXV-201

Una sala de cine tiene 20 filas. Entre dos filas hay siempre igual distancia.

La fila 2 está a 11 metros de la pantalla.

La fila 12 está a 26 metros de la pantalla.

¿A qué distancia de la pantalla está la última fila?

¿En qué filas se puede sentar Susana si quiere estar a 20 metros o más de la pantalla?

### Tercer nivel

#### XXV-301

Las gaseosas vienen en botellas de 1 litro y medio o de 2 litros y un cuarto.

La botella de 1 litro y medio cuesta \$15.

La botella de 2 litros y un cuarto cuesta \$18.

Dani compró un total de 60 litros en botellas de los dos tamaños y pagó \$555.

¿Cuántas botellas de cada tamaño compró?

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: 07/03/2016

## Primer Nivel

**101.** Hay dos chicos, Alex y Brian. Uno de ellos dice puras mentiras los lunes, martes y miércoles, y dice la verdad los otros días. El otro dice puras mentiras los jueves, viernes y sábados, y dice la verdad los otros días.

Un mediodía tienen la siguiente conversación:

*Alex:* Yo miento el sábado.

*Brian:* Yo mentiré mañana.

*Alex:* Yo miento el domingo.

¿Qué día de la semana tuvo lugar esta conversación?

## Segundo Nivel

**201.** Una persona que nació entre los años 1700 y 1799 cumplió  $n$  años en el año  $n^3$ . ¿Cuántos años cumplió en el año 1789?

## Tercer Nivel

**301.** Ordenar los 20 números enteros del 1 al 20 en una fila para que las 19 sumas de dos números consecutivos en la fila sean números primos.