

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: 18/04/2022

### Primer nivel

XXXI-107

Para una fiesta Pedro compró 50 litros de gaseosa. Compró 5 botellas de 1 litro, 6 botellas de 2 litros y el resto en botellas de 3 litros. ¿Cuántas botellas de 3 litros compró Pedro?

### Segundo nivel

XXXI-207

En el negocio de Clara, la mitad de las remeras son azules, y la cantidad de remeras verdes es el doble que la cantidad de remeras rojas. Si en total tienen 102 remeras de estos colores, ¿cuántas remeras verdes tienen?

### Tercer nivel

XXXI-307

Heidi tiene una colección de estampillas de \$1, \$2 y \$3. La cantidad de estampillas de \$1 es el doble que la cantidad de estampillas de \$2. La cantidad de estampillas de \$2 es el doble que la cantidad de estampillas de \$3. En total tiene 119 estampillas. ¿Cuántas estampillas de \$1 tiene?

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: 18/04/2022

**107.** En el pizarrón están escritas las siguientes seis fracciones:

$$1/4, 1/6, 1/8, 1/10, 1/15, 1/24.$$

Se calculan todas las posibles sumas de dos de estas seis fracciones y se simplifican los resultados. Determinar cuántas fracciones diferentes se obtienen como resultado de estas sumas.

**207.** Mi computadora hizo la lista de todos los números de 4 dígitos que tienen exactamente dos dígitos iguales y que además tienen el primer dígito de la izquierda igual a 7. Determinar cuántos números hay en esta lista.

**307.** Se calculan los primeros 2021 cuadrados perfectos:  $1^2, 2^2, 3^2, \dots, 2020^2, 2021^2$ . Determinar en cuántos de estos números el dígito de las decenas es impar.