

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: 26/04/2021

### **Primer nivel**

**XXX-106**

Sandra escribe todos los números entre 500000 y 900000 que están formados por tres 4 y tres 7. ¿Cuántos números escribió?

### **Segundo nivel**

**XXX-206**

Para completar un cartel como este "Z \_\_\_\_ L \_\_\_\_ GIC \_\_\_\_" hay que escribir exactamente 8 letras "O". Las letras deben ubicarse en los huecos y ninguno de los tres huecos debe quedar vacío. ¿Cuántos carteles distintos se pueden hacer?

### **Tercer nivel**

**XXX-306**

Utilizando una o más veces los dígitos 2; 3 y 7 Lucía tiene que armar una clave de 5 dígitos. Es obligatorio que la clave tenga al menos un 2, un 3 y un 7. La suma de los 5 dígitos de la clave debe ser un múltiplo de 3. ¿Cuántas claves distintas puede armar Lucía?

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: 26/04/2021

**106.** Los asientos en una calesita están numerados con los números 1, 2, 3, ... en ese orden. Se sabe que Ana está sentada en el asiento número 24 y Bea en el asiento número 111, diametralmente opuesto al de Ana. ¿Cuántos asientos tiene la calesita?

**206.** A un número de tres dígitos se le suman sus tres dígitos. Por ejemplo, del número 324 se obtiene el  $324+3+2+4=333$ . Hallar el mayor número de tres dígitos que no se puede obtener de esta manera.

**306.** Se ordenan los números naturales formando un triángulo. El 1 en la primera fila, 2 y 3 en la segunda, 4, 5 y 6 en la tercera y así siguiendo. ¿Cuáles son el primero y el último número de la quincuagésima fila (o sea, la fila número 50)?

