

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: 04/04/2022

### Primer nivel

XXXI-105

Carlos escribe todos los números de 6 cifras formados por 4 unos y 2 setes.  
¿Cuántos números escribió?

### Segundo nivel

XXXI-205

Fernanda quiere escribir todos los números de seis cifras que tienen un 2, un 4 y las otras cifras son 9. Además todos esos números tienen que ser impares. ¿Cuántos números distintos puede escribir?

### Tercer nivel

XXXI-305

Para preparar un licuado se deben elegir 2 frutas distintas y un líquido.  
Las frutas disponibles son banana, manzana, frutilla y durazno.  
Los líquidos disponibles son agua, leche y jugo de naranja  
¿Cuántos licuados distintos se pueden armar?

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

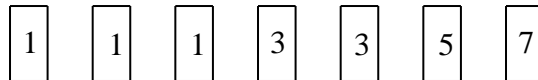
de Patricia Fauring y Flora Gutiérrez



Fecha: 04/04/2022

**105.** Juan debe dibujar todos los triángulos isósceles con todos sus lados de longitud entera y un lado de longitud 221 que sea el más largo de los tres. Además la longitud de los lados iguales debe ser múltiplo de 3. ¿Cuántos triángulos debe dibujar Juan?

**205.** Mili tiene 7 tarjetas con un número en cada una, como en la figura:



Ella quiere formar con 5 de estas tarjetas un número de 5 dígitos. ¿De cuántas maneras lo puede hacer?

**305.** Ana escribió todos los números de dos dígitos desde el 19 hasta el 73 uno a continuación del otro: 1920212223.....7273. Luego decidió agregar los siguientes números de dos dígitos (74, 75, etc) hasta que el número obtenido sea múltiplo de 396. Determinar el último número de dos dígitos que debe escribir Ana.