

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, Eduardo Honoré,  
Gabriela Jerónimo y Ana Wykowski



Fecha: 22/04/2024

### Primer nivel

XXXIII-107.

En la verdulería, 2 peras cuestan lo mismo que 3 manzanas. Marta compró 4 peras y 7 manzanas y pagó \$3250. ¿Cuánto cuesta cada pera?

### Segundo nivel

XXXIII -207

Fernando tiene ahorrados \$7000 en billetes de \$200 y \$1000.  
En total tiene 15 billetes. ¿Cuántos billetes de \$1000 tiene?

### Tercer nivel

XXXIII -307

Cada pasaje de avión de Córdoba a Mar del Plata cuesta \$35000.  
Si se compran 2 pasajes al mismo tiempo, hay un descuento del 15%.  
Jorge compró pasajes para él y 3 amigos.  
¿Cuánto pagó en total?

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: 22/04/2024

**XLI - 107.** Juanita escribió los números del 1 al 13, calculó la suma de todos los dígitos escritos y obtuvo

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + (1 + 0) + (1 + 1) + (1 + 2) + (1 + 3) = 55.$$

Su hermano Ariel escribió los números del 1 al 100 y calculó la suma de todos los dígitos escritos.

Hallar el valor de la suma de Ariel.

**XLI - 207.** El día de Pascuas, 4 niños y sus madres participaron de un juego en el que había que encontrar huevos de chocolate que estaban escondidos.

Agustín encontró 4 huevos, Bruno encontró 6, Carlos encontró 9 y Daniel encontró 12.

La señora Gómez encontró la misma cantidad de huevos que su hijo, la señora Junco encontró el doble de huevos que su hijo, la señora Messi encontró el triple de huevos que su hijo y la señora Núñez encontró el quintuple de huevos que su hijo.

Al final del día, guardaron todos los huevos en cajas, con 18 huevos en cada caja, y sobró un solo huevo. Determinar quién es la madre de cada niño.

**XLI - 307.** Los cinco vértices del pentágono  $ABCDE$  pertenecen a una circunferencia. Los ángulos  $\hat{A}$ ,  $\hat{C}$  y  $\hat{E}$  miden  $100^\circ$  cada uno. Calcular la medida del ángulo  $\hat{ACE}$ .