

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: 03/05/2021

Primer nivel

XXX-107

En el supermercado venden lápices en cajas de 6 y cajas de 10. Carla compró 122 lápices. Si compró 7 cajas de 6, ¿cuántas cajas de 10 compró?

Segundo nivel

XXX-207

En el bar de Marta tienen empanadas de carne y empanadas de cebolla. La cantidad de empanadas de carne es un cuarto de la cantidad de empanadas de cebolla y en total tienen 85 empanadas. ¿Cuántas empanadas de cebolla tienen?

Tercer nivel

XXX-307

En las elecciones para presidente del club se presentaron las candidatas Ana, Bibi y Ceci. En total hubo 13050 votos. Bibi obtuvo las tres cuartas partes de lo que obtuvo Ana. Ana obtuvo el 50% más que lo que obtuvo Ceci. ¿Cuántos votos obtuvo Ceci?

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

107. Cuatro amigos de edades diferentes tienen 206 monedas en total. Cada uno de ellos (excepto el menor) tiene 5 monedas más que la mitad de las monedas que tienen, en conjunto, todos los amigos más jóvenes que él. Determinar la cantidad de monedas que tiene el menor de los amigos.

207. Gastón escribió la lista de todos los números enteros n , con $100 \leq n \leq 999$, tales que sus dígitos decrecen de izquierda a derecha. Por ejemplo, 421 y 970 están en la lista de Gastón, pero 733 y 994 no figuran en su lista. Determinar la cantidad de números que tiene la lista.

307. María escribe en el pizarrón 8 números enteros positivos primos menores que 200, no necesariamente distintos y no necesariamente en orden creciente. Luego le suma 1 al primero, 2 al segundo, 3 al tercero y así siguiendo hasta sumarle 8 al octavo primo. Finalmente multiplica los 8 números obtenidos. Finalmente considera el mayor n tal que 2^n divida a la multiplicación obtenida. ¿Cuál es el máximo valor que puede tomar n al elegir María convenientemente los primos?