

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: 10/03/2025

Primer nivel

XXXIV-101

En la panadería, una docena de facturas cuesta \$540 y un kilo de pan cuesta \$320. Dani compró dos docenas de facturas y un cuarto kilo de pan. Pagó con \$2000.
¿Cuánto gastó Dani? ¿Cuánto le dieron de vuelto?

Segundo nivel

XXXIV - 201

Manu compra una revista cada mes y un libro cada dos meses. En enero de 2023 compró una revista y un libro. El precio de un libro es cinco veces el precio de una revista. En todo el año 2023 gastó \$54600 en libros y revistas.
¿Cuántas revistas y cuántos libros compró Manu en 2023?, ¿Cuál era el precio de una revista?, ¿Cuál era el precio de un libro?

Tercer nivel

XXXIV - 301

En el bar, por un café y un alfajor se pagan \$3600; por un té y un alfajor se pagan \$3300; por dos cafés y un alfajor se pagan \$5700.
¿Cuánto se paga por un café?, ¿Cuánto se paga por un té?
¿Cuánto se paga por un alfajor?

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

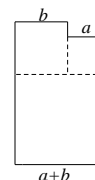
de Patricia Fauring y Flora Gutiérrez



Fecha: 10/03/2025

XLII - 101. Se tienen 22 tarjetas numeradas del 1 al 22. Con esas tarjetas hay que formar 11 fracciones de la forma $\frac{a}{b}$, donde cada tarjeta es el numerador o el denominador de una de las 11 fracciones. Se quiere que la mayor cantidad posible de esas 11 fracciones sean números enteros. Dar un ejemplo de 11 fracciones, con la mayor cantidad posible de números enteros.

XLII - 201. La figura está formada por tres cuadrados cuyos lados miden tres números enteros diferentes, a , b y $a + b$. El perímetro de la figura es igual a 62. Calcular las posibles medidas de los lados de los tres cuadrados.



XLII -301. A Bruno le regalaron un álbum y cinco sobres que contienen 45, 50, 55, 60 y 70 figuritas del mundial de futbol. Los sobres contienen figuritas de jugadores argentinos o de jugadores brasileños, y no hay sobres que contengan jugadores de los dos países. Bruno abre uno de los sobres con figuritas de jugadores brasileños y las pega en el álbum. Inmediatamente observa que, en los cuatro sobres restantes, le quedan 3 veces más figuritas de jugadores argentinos que de jugadores brasileños. Determinar la cantidad total de figuritas con jugadores de cada país que recibió en los cinco sobres.