

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: 09/03/2015

Primer nivel

XXIV-101

Por una hamburguesa y una gaseosa pago \$49.

Por dos hamburguesas y una gaseosa pago \$81.

¿Cuál es el precio de una gaseosa?

Segundo nivel

XXIV-201

Una camioneta puede cargar 300kg. Su capacidad se completa exactamente con 20 bolsas de arena ó 60 bolsas de cemento. Si lleva 7 bolsas de arena, ¿cuántas bolsas de cemento se necesitan para completar su capacidad?

Tercer nivel

XXIV-301

Los puntos A, B, C y D de la figura están en la misma recta.

Si $AC = 10\text{cm}$, $BD = 15\text{cm}$ y $AD = 22\text{cm}$, ¿cuánto mide BC?



Estos problemas fueron enviados a través de la lista "material-oma". Si quieres recibirlos inscribete a través de <http://www.oma.org.ar/correo/>

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

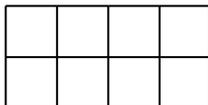
de Patricia Fauring y Flora Gutiérrez



Fecha: 09/03/2015

Primer Nivel

101. Ocho amigos viven en una misma calle. Ana vive al lado de Beto; Horacio vive enfrente de Claudio; Eric vive al lado de Francisco; Daniel vive al lado de Ana; Francisco vive enfrente de Daniel y al lado de Horacio; Germán vive al lado de Eric. Si las ocho casas son



Ubicar las casas de cada uno de los ocho amigos.

Segundo Nivel

201. Se considera la lista 2,3,5,6,7,10,11,... de todos los enteros positivos que no son cuadrados ni cubos de un entero positivo. Calcular el número que ocupa la posición 500 en esta lista.

ACLARACIÓN: Los cuadrados son 1, 4, 9, 16, etc. Los cubos son 1, 8, 27, 64, etc.

Tercer Nivel

301. El promedio de cierta cantidad de números naturales distintos es igual a 20. Si se quita el menor de los números, el promedio de los otros es 22. En cambio, si solo se quita el mayor, el promedio de los restantes es igual a 13. Si se quitan el mayor y el menor, el promedio de los restantes es igual a 14. Determinar el mayor y el menor número, y la cantidad total de números.

Estos problemas fueron enviados a través de la lista "material-oma". Si quieres recibirlos inscríbete a través de <http://www.oma.org.ar/correo/>