

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: 02/05/2016

Primer nivel

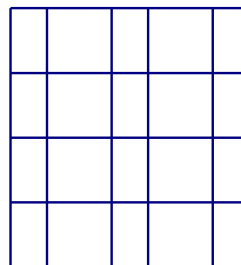
XXV-109

En la familia de Bob todos tienen exactamente dos hijos.
¿Cuántos tataranietos tendrá el abuelo de Bob?

Segundo nivel

XXV-209

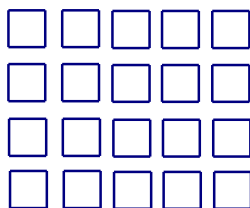
¿Cuántos cuadriláteros hay en la figura?



Tercer nivel

XXV-309

Veinte personas están sentadas en 4 filas de 5 asientos cada una.
Cada persona se da un apretón de manos con la persona que tiene adelante, con la persona que tiene atrás y con la persona que tiene a cada lado.
¿Cuántos apretones de mano se dan en total? Explica cómo los contaste.



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: 02/05/2016

Primer Nivel

109. ¿Es posible pintar las seis caras de un cubo con tres colores, cada cara de un color, de modo que cada color esté presente pero desde cualquier posición se pueda ver como mucho dos colores. (Desde una posición es posible ver, según la ubicación del cubo, o bien una cara, o bien dos caras con una arista común o bien tres caras con un vértice común.)

Si la respuesta es afirmativa, dar un ejemplo. Si es negativa, justificar el porqué.

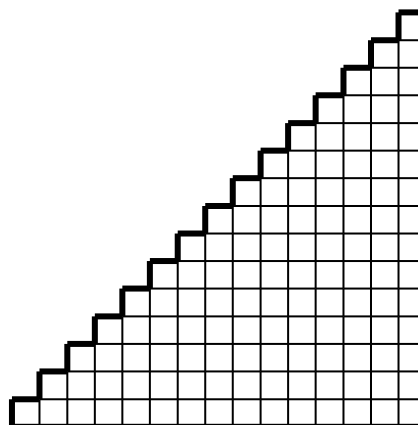
Segundo Nivel

209. Alex sumó 10 potencias consecutivas de 2, comenzando desde una potencia de 2, mientras que Boris sumó varios enteros positivos consecutivos, comenzando desde 1. ¿Puede ser que los dos obtengan el mismo resultado?

Si la respuesta es afirmativa, dar un ejemplo. Si es negativa, justificar el porqué.

Tercer Nivel

309. ¿Cuál es el menor número de cuadrados en los que se puede dividir la escalera de 15 pisos de la siguiente figura? (Las líneas de la división deben pasar exclusivamente por líneas de la cuadrícula.)



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