

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: 27/10/2014

Primer Nivel

132. Dos jugadores, A y B , juegan al siguiente juego en una tira infinita que está dividida en casillas. En cada movida A marca dos casillas arbitrarias que no fueron marcadas antes. En cada movida B borra cualquier bloque de marcas consecutivas (puede ser una sola). El objetivo de A es obtener 10 marcas consecutivas; el objetivo de B es impedirselo. ¿Cuál de los dos tiene una estrategia ganadora?

Segundo Nivel

232. Decidir si existe un cuadrado de lado menor que 1 que pueda cubrir por completo cualquier rectángulo de diagonal 1.

Tercer Nivel

332. Diremos que un entero positivo n es *lindo* si cada divisor d de n con $1 < d < n$ es igual a la resta de dos divisores d_1, d_2 de n con $1 \leq d_1, d_2 \leq n$ (puede ser $d_1 = d$ o $d_2 = d$). Hallar el menor múltiplo lindo de 401 que es mayor que 401.

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