

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: 29/10/2012

Primer Nivel

132. Entre todas las fracciones $\frac{a}{b}$, con a y b enteros positivos y b menor o igual que 100, hallar la más cercana a $\frac{60}{101}$.

Segundo Nivel

232. Un rectángulo está dividido en varios triángulos isósceles semejantes. Determinar las medidas de los ángulos de uno de tales triángulos. Hallar todas las posibilidades.

Tercer Nivel

332. Se tiene un cuadrado de lado 1 y un número ℓ tal que $0 < \ell < \sqrt{2}$. Dos jugadores A y B , por turnos, dibujan en el cuadrado un segmento abierto (sin sus dos extremos) de longitud ℓ ; empieza A . Cada segmento después del primero no puede tener puntos comunes con los segmentos dibujados previamente. Pierde el jugador que no puede realizar su jugada. Determinar si alguno de los dos jugadores tiene estrategia ganadora.