

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: 07/08/2017

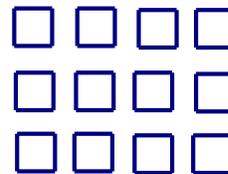
Primer nivel

XXVI-121

En una sala de espera hay vacías 3 filas de 4 asientos cada una.

Se pueden elegir:

- 3 asientos contiguos de una misma fila o
- 2 asientos contiguos en una fila y uno en la fila de atrás o
- 2 asientos contiguos en una fila y uno en la fila de adelante.



¿De cuántas maneras puede hacerse?

Segundo nivel

XXVI-221

Lucía tiene dos amigas Camila y Julieta a las que visita dos veces por semana (de lunes a viernes). Puede ir a la tarde o a la mañana, pero no hace dos visitas en un mismo día.

Si a Camila no la visita los jueves, ¿de cuántas maneras puede Lucía organizar sus visitas?

Tercer nivel

XXVI-321

En una mesa redonda de un restaurante están sentados Ana, Beti, Ceci, Dani, Edu, Fer, Gabi y Hernán, en ese orden. Todos comen budín de pan.

Dos de ellos piden una porción para cada uno y los otros seis piden tres porciones para compartir de a dos con un vecino.

¿De cuántas maneras distintas pueden hacerlo?

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: 07/08/2017

Primer Nivel

121. Bruno y Mateo comenzaron a trabajar el 1 de enero de 2016. Bruno siempre trabaja 3 días consecutivos y descansa el día siguiente. Mateo trabaja 7 días consecutivos y descansa los siguientes 3 días. Determinar en qué día del año 2020 tendrán su primer día libre en común.

Nota. El año 2016 es bisiesto.

Segundo Nivel

221. Sea N el número que se obtiene al multiplicar todos los números enteros impares desde 1 hasta 2015 inclusive. Calcular el mayor valor entero positivo de x tal que 7^x divide a N .

Tercer Nivel

321. El triángulo equilátero ABC de lado 1 se dividió en dos partes de áreas iguales mediante un segmento DE paralelo a AB , con D en AC y E en BC , y también se dividió en dos partes de áreas iguales mediante un segmento GF paralelo a BC , con G en AB y F en AC .

Calcular la medida del segmento DF .

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