

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: 29/08/2022

Primer nivel

XXXI-124

En una rotisería quieren preparar el cartel con las ofertas de los 7 días de la semana. Para 4 días quieren elegir empanadas de carne, para 2 días empanadas de jamón y queso y para 1 día empanadas de verdura.

¿De cuántas maneras distintas pueden preparar el cartel?

Segundo nivel

XXXI-224

En una rotisería quieren preparar el cartel con las ofertas de los 7 días de la semana. Para 4 días quieren elegir empanadas de carne, para 2 días empanadas de jamón y queso y para 1 día empanadas de verdura.

¿De cuántas maneras distintas pueden preparar el cartel?

Tercer nivel

XXXI-324

En un microcine las butacas están numeradas.

En la primera fila hay 2 butacas.

En la segunda fila hay 2 butacas.

En la tercera fila hay 3 butacas

En la cuarta fila hay 4 butacas.

¿De cuántas maneras se pueden ocupar 7 de las butacas de manera que haya al menos una ocupada en cada fila?

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: 29/08/2022

124. Hallar el menor número entero positivo que es múltiplo de 7 y tiene la suma de sus dígitos igual a 49.

224. Se tienen 400 bolillas con los números del 1 al 400, sin repeticiones. Se colocan las bolillas en dos cajas, A y B , con la siguiente condición: si se multiplican los números de todas las bolillas de la caja A , el resultado no sea múltiplo de 6. Determinar la mayor cantidad de bolillas que se puede colocar en la caja A .

324. Determinar la cantidad de números enteros positivos de tres dígitos no necesariamente distintos, con el dígito de las centenas diferente de cero y tales que la multiplicación de sus tres dígitos sea menor que la suma de sus tres dígitos.