

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 quienes 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 y Julia Seveso



Fecha: 23/06/2008

XVII-116 Primer Nivel

Martín quiere mandar una carta a Aldo que vive en la calle Rivadavia.

Martín no recuerda el número de la casa pero sabe que tiene 4 cifras, que es múltiplo de 5 y de 9 y que la cifra de las decenas es 5.

¿Cuántas cartas tiene que mandar Martín y a qué domicilios, para estar seguro de que Aldo recibe la carta?

XVII-216 Segundo Nivel

En un edificio de 4 pisos, se quieren colocar 2 cestos de residuos por piso, uno en el sector del frente y otro en el sector del contrafrente.

Hay 4 cestos verdes, 2 cestos amarillos y 2 cestos rojos.

Si se quiere colocar un cesto de color verde en cada piso, ¿de cuántas maneras se pueden colocar los cestos?

XVII-316 Tercer Nivel

¿Cuántos números de tres cifras para los cuales la diferencia entre ese número y el que resulta al invertir el orden de sus cifras es 198 hay?

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

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 quienes 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: 23/06/2008

116.

Determinar el mayor número natural que tiene todas sus cifras distintas y es múltiplo de 5, de 8 y de 11.

216.

Se tienen 100 enteros positivos tales que su suma es igual a su producto.
Determinar la mínima cantidad de números 1 que hay entre los 100 enteros.

316.

Sea S un conjunto de 9 enteros distintos cuyos factores primos son todos menores o iguales que 3.
Demostrar que S contiene 3 enteros distintos tales que su producto es un cubo perfecto.

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