

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

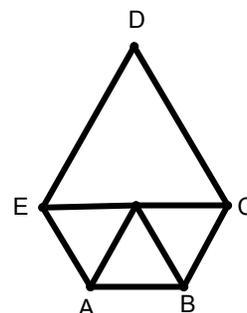


Fecha: 07/04/2014

Primer nivel

XXIII-105

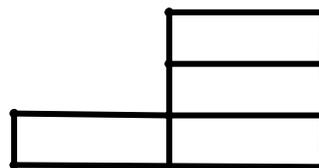
La figura ABCDE está formada por un triángulo grande y 3 triángulos pequeños iguales. Todos los triángulos son equiláteros. El perímetro de un triángulo pequeño es 42 cm. ¿Cuál es el perímetro de ABCDE?



Segundo nivel

XXIII-205

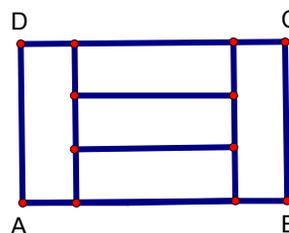
La figura está armada por 4 rectángulos iguales. En cada rectángulo, la base es el triple de la altura y el perímetro es de 64 cm. ¿Cuál es el perímetro de la figura?



Tercer nivel

XXIII-305

El rectángulo ABCD está partido en 5 rectángulos iguales como muestra la figura. El perímetro de cada uno de los rectángulos iguales es de 48 cm. ¿Cuál es el área del ABCD?



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.

iii Difunda los Problemas!!!

Problemas Semanales

de Patricia Fauring y Flora Gutiérrez



Fecha: 07/04/2014

Primer Nivel

105. Se tienen dos relojes de agujas; inicialmente los dos indican la hora correcta. Uno adelanta 1 segundo cada hora y el otro adelanta 3 segundos cada 2 horas. ¿En cuántos días, como mínimo, van a dar los dos relojes en simultáneo la hora correcta?

Segundo Nivel

205. Lautaro escribió todos los números enteros positivos menores que 2013 que son potencia de 3 o son suma de potencias de 3, todas con distintos exponentes. Hallar la cantidad de números que escribió Lautaro.

Tercer Nivel

305. Sea $ABCD$ un cuadrado de lados AB , BC , CD y DA . Sea P en el lado AD tal que $4AP = AD$. La recta perpendicular a CP trazada por C corta a la recta AB en Q . Si $AB = 48$, calcular el área del triángulo CPQ .

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