

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: 03/04/2017

Primer nivel

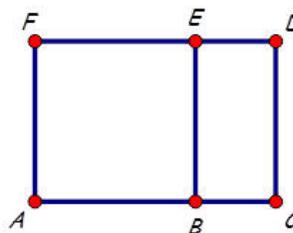
XXVI-105

ABEF es un cuadrado,

BCDE es un rectángulo,

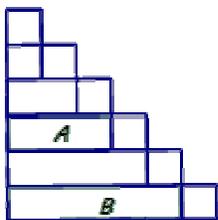
Perímetro de ABEF = 112cm, $AB = 2BC$.

¿Cuál es el perímetro de BCDE?



Segundo nivel

XXVI-205



La figura está partida en 7 cuadrados iguales
y algunos rectángulos.

El perímetro del rectángulo A es de 112cm.

¿Cuál es el perímetro del rectángulo B?

Tercer nivel

XXVI-305

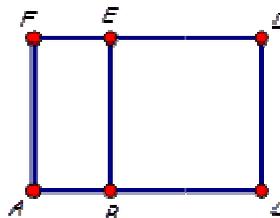
En la figura:

ABEF es un rectángulo,

BCDE es un cuadrado,

$AF = 2AB$, Perímetro de ABEF = 126cm.

¿Cuál es el área de ACDF?



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: 03/04/2017

Primer Nivel

105. Un libro tiene 976 páginas numeradas desde el 1 hasta el 976. Determinar cuántas veces aparece escrito el dígito 7 en los números de las páginas del libro.

Segundo Nivel

205. Julián halló los primeros 100 números primos positivos, luego elevó cada uno de ellos a la cuarta potencia y sumó los 100 resultados. Determinar el último dígito (de las unidades) de la suma de Julián.

ACLARACIÓN: El 1 no es primo.

Tercer Nivel

305. Nicolás escribió todos los pares de enteros positivos (a, b) , con $a < b$, tales que $a + b = 1000$ y todos los dígitos de a y de b son distintos de 0. Calcular cuántos pares escribió Nicolás.

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