

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: 10/05/2021

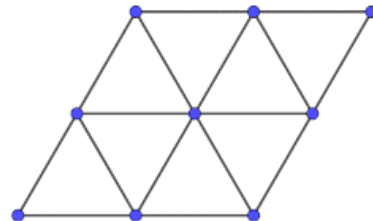
Primer nivel

XXX-108

La figura está formada por 8 triángulos equiláteros iguales.

Cada uno de ellos tiene 39cm de perímetro.

¿Cuál es el perímetro de la figura?



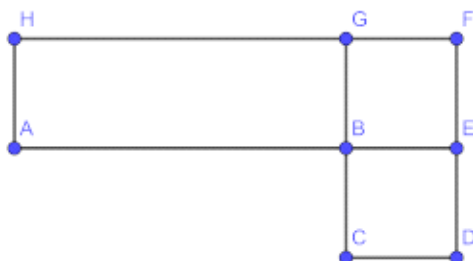
Segundo nivel

XXX-208

En la figura CDEB y BEFG son cuadrados y ABGH es un rectángulo.

Además $AB = 3BG$, y el perímetro de ABGH es 136cm.

¿Cuál es el perímetro de CDFG?



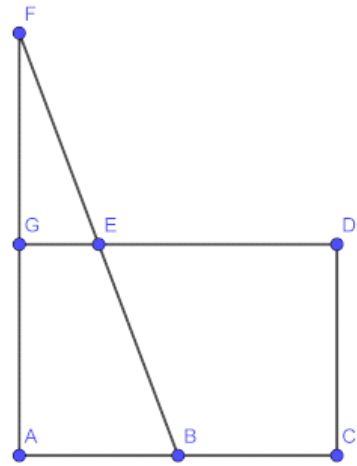
Tercer nivel

XXX-308

En la figura, $ACDG$ es un rectángulo con 280cm de perímetro.

Además $2AC = 3AG$, $AG = GF$, $AB = BC$ y $AB = 2GE$.

¿Cuál es el área de la figura?



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: 10/05/2021

108. Juan debe subir una escalera con 7 escalones. En un paso él puede subir 1, 2 o 3 escalones. Por ejemplo, podría subir 3 escalones, después 1, después 2 y finalmente 1. Determinar la cantidad de maneras diferentes en las que Juan puede subir la escalera.

208. Diego tiene 4 fichas blancas y 8 fichas negras y quiere ubicarlas en una fila de modo que siempre cada ficha blanca tenga inmediatamente a su derecha una ficha negra. Determinar de cuántas maneras puede hacerlo.

308. Pablo hizo una lista que contiene a todos los enteros positivos n , menores que 2020, tales que n es múltiplo de 4, $n + 1$ es múltiplo de 5 y $n + 2$ es múltiplo de 6. Determinar la cantidad de números que tiene la lista de Pablo.