

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



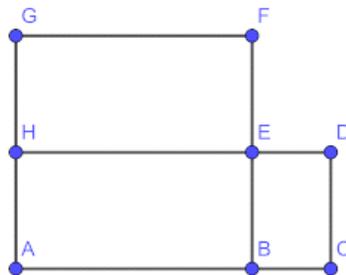
Fecha: 31/05/2021

Primer nivel

XXX-111

En la figura, $ABFG$ es un cuadrado con 72cm de perímetro. Además $AH = HG$ y también $AB = 3BC$.

¿Cuál es el perímetro del rectángulo $ACDH$?



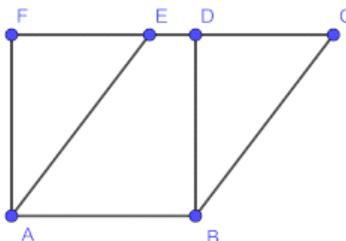
Segundo nivel

XXX-211

En la figura, $ABDF$ es un cuadrado, AE es paralelo a BC y $FE = 3ED$. Los puntos F, E, D y C están alineados.

El perímetro de $ABDF$ es 240cm y el perímetro de AEF es 180cm.

¿Cuál es el perímetro de $ABCE$?



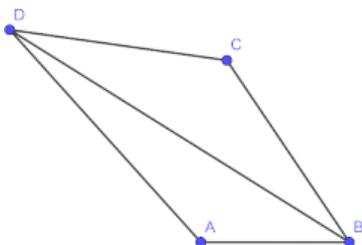
Tercer nivel

XXX-311

En la figura, el ángulo DAB mide 132° y es igual al ángulo BCD .

Además $BC = CD$ y el ángulo ABD es el doble del ángulo BDA .

¿Cuánto mide el ángulo ABC ?



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: 31/05/2021

111. Determinar la cantidad de números enteros positivos menores que 1000, que son múltiplos de 3 y tales que la suma de sus dígitos es múltiplo de 7.

211. Alex escribió una lista de 16 números enteros tales que

- Para cada 7 números consecutivos de la lista, su suma es siempre igual a -1 .
- Para cada 11 números consecutivos de la lista, su suma es siempre igual a 1.

Dar el décimo número de la lista de Alex.

311. Se ubican los números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 en las casillas de un tablero de 3×3 , uno en cada casilla. Se considera el menor número de cada columna y sea a el mayor de esos tres números. Se considera el mayor número de cada fila y sea b el menor de esos tres números.

Determinar de cuántas maneras se pueden distribuir los 9 números en el tablero de modo que $a = b = 4$.