

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, Eduardo Honoré,
Gabriela Jerónimo y Ana Wykowski



Fecha: 18/03/2024

Primer nivel

XXXIII-102

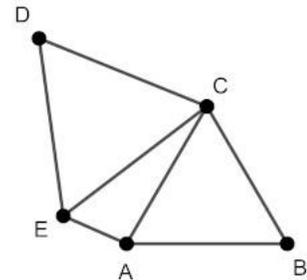
En la figura: ABC es equilátero CDE es equilátero

Perímetro de $ABC = 36\text{cm}$

Perímetro de $CDE = 39\text{cm}$ Perímetro de $ACE = 30\text{cm}$

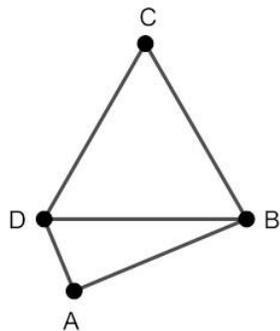
¿Cuál es el perímetro de la figura?

¿Cuál es el perímetro de $ACDE$?



Segundo nivel

XXXIII -202 En la figura:



BCD es equilátero.

Perímetro de $BCD = 78\text{cm}$ Perímetro de $ABD = 60\text{cm}$

El lado AB mide 2cm menos que el lado BC .

¿Cuánto miden cada uno de los lados de ABD ?

¿Cuál es el perímetro de la figura?

Tercer nivel

XXXIII -302

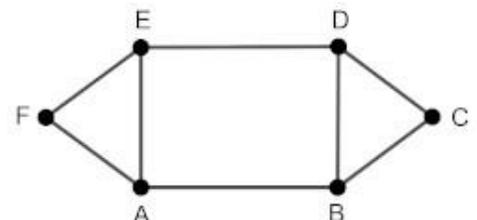
En la figura: $ABDE$ es un rectángulo $BC = CD = AF = FE$

Perímetro de $BCD = 48\text{cm}$ Perímetro de $ABCDE = 98\text{cm}$

Perímetro de $ABDE = 86\text{cm}$

¿Cuál es el perímetro de la figura?

¿Cuánto miden cada uno de los lados de $ABDEF$?



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: 18/03/2024

XLI - 102. Daniel tiene una tabla de 3×4 con los números del 1 al 12, como se muestra en la figura. Él debe cortar la tabla exactamente en dos partes, siguiendo líneas de la cuadrícula, de modo que las sumas de los números en las dos partes sean iguales. Mostrar cómo puede hacerlo.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

XLI - 202. Hallar todos los tríos (p, q, r) de números primos, con q menor que r , que satisfacen

$$p \cdot (q + r) = 215.$$

Aclaración. Considerar p, q, r positivos.

XLI - 302. Para un número entero positivo n , sean $a = \frac{n}{3}$ y $b = 3 \cdot n$. Hallar la cantidad de enteros n tales que a y b son números enteros de tres dígitos.