

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

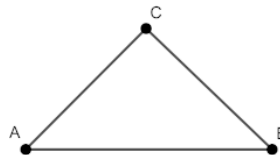


Fecha: 21/03/2022

Primer nivel

XXXI-103

En el triángulo ABC, el lado AC es igual al lado BC y el el lado AB mide 7cm más que el lado AC. El perímetro de ABC es 58cm. ¿Cuánto mide el lado AB?

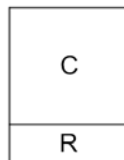


Segundo nivel

XXXI-203

La figura está formada por el cuadrado C y el rectángulo R. El lado de C es el triple del lado vertical de R. El perímetro de C es 60cm.

¿Cuál es el perímetro de la figura?



Tercer nivel

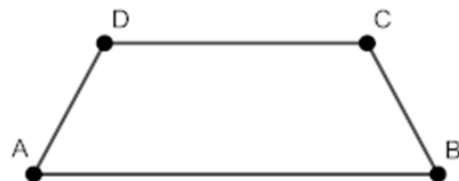
XXXI-303

En la figura ABCD:

$$AD = BC, \quad CD = 2BC, \quad AB = CD + 16\text{cm.}$$

El perímetro de ABCD es 124cm.

¿Cuánto mide el lado AB?



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: 21/03/2022

103. En el cuadrado $ABCD$ sea P un punto en su interior tal que $BP=AB$ y $\hat{P}AD=27^\circ$. Sea O el punto de intersección de la diagonal AC con BP . Calcular la medida del ángulo $\hat{B}OC$.

203. Sea T un triángulo, isósceles y rectángulo, de catetos iguales a 1. Sobre cada uno de los lados del triángulo se dibujó un cuadrado. Los lados de los cuadrados que son respectivamente paralelos a los lados del triángulo T se prolongan para formar un nuevo triángulo que contiene a T y a los tres cuadrados. Determinar la medida de un cateto de este triángulo.

303. En el triángulo ABC rectángulo en A , la perpendicular a BC , trazada desde A , corta a BC en D de modo que $BD=3$ y $CD=12$. Calcular el área del triángulo ABC .