

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: 26/08/2024

Primer nivel

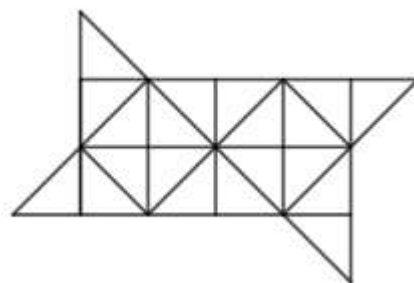
XXXIII - 123. Con 101 varillas iguales, Victoria arma triángulos y cuadrados, usando una varilla para cada lado.

¿Cuántos triángulos y cuántos cuadrados puede armar?

Dar todas las posibilidades.

Segundo nivel

XXXIII 223. ¿Cuántos triángulos hay en la figura?



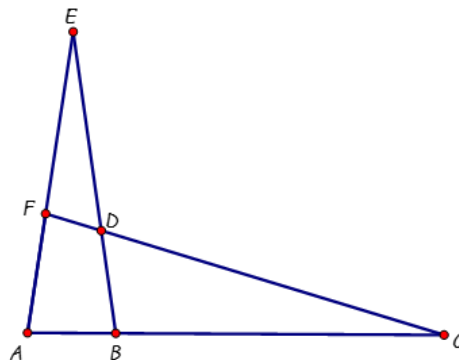
Tercer nivel

XXXIII - 323. En la figura:

$$AC = FC, \quad AE = BE,$$

$$\hat{A}CF = 16^\circ.$$

¿Cuánto mide $\hat{B}DF$? ¿Cuánto mide $\hat{E}FD$?



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: 26/08/2024

XLI - 123. Sea ABC un triángulo isósceles con $AB = AC$ y $\hat{B}AC = 40^\circ$. Sean M el punto medio de BC y D un punto del lado AB , con $D \neq A$ y $D \neq B$. Si E es un punto del segmento AM que satisface $DE = CE$. Calcular la medida del ángulo $\hat{D}EC$.

XLI - 223. Sea $ABCD$ un rombo con $\hat{B}AD = 60^\circ$. Sean P y R puntos en los lados AD y CD respectivamente y Q en la diagonal AC tales que $PQRD$ es un paralelogramo. Calcular la medida del ángulo $\hat{B}PR$.

XLI - 323. Sea ABC un triángulo y H el punto donde se cortan sus tres alturas. Sean A' el simétrico de H con respecto a BC , B' el simétrico de H con respecto a CA y C' el simétrico de H con respecto a AB . Se sabe que los ángulos del triángulo $A'B'C'$ miden $\hat{B}'A'C' = 40^\circ$, $\hat{A}'B'C' = 60^\circ$, $\hat{B}'C'A' = 80^\circ$. Calcular la medida de los ángulos del triángulo ABC .