

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



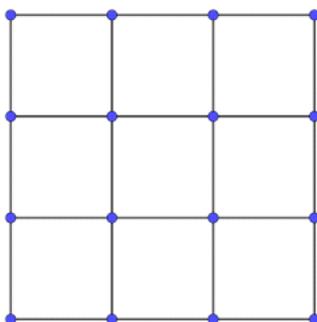
Fecha: 29/03/2021

Primer nivel

XXX-102

Un cuadrado grande está dividido en 9 cuadrados pequeños iguales. El perímetro de cada cuadrado pequeño es de 28cm.

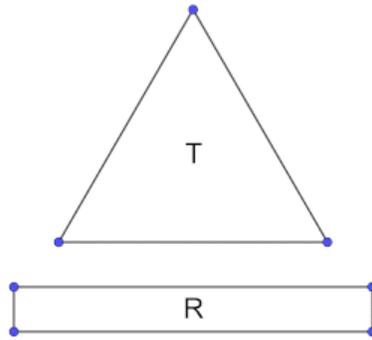
¿Cuál es el perímetro del cuadrado grande?



Segundo nivel

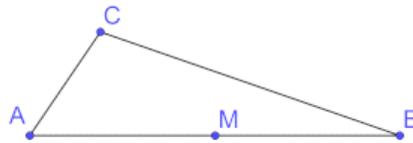
XXX-202

Un rectángulo R y un triángulo equilátero T tienen igual perímetro. El perímetro de R es de 72cm. Un lado de R es igual a la tercera parte del lado de T. ¿Cuánto mide el lado más largo de R?



Tercer nivel
XXX-302

En el triángulo ABC , M es el punto medio de AB . Además, $AB = 3AC$ y $BC = BM + 17\text{cm}$.
Si el perímetro de ABC es 105cm , ¿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: 29/03/2021

102. Un rectángulo está dividido en 9 pequeños rectángulos. En la figura se indican los valores de las áreas de tres de ellos. ¿Cuál es valor del área del rectángulo sombreado en la esquina inferior derecha?

8		10
12		

202. Consideramos un cuadrado de lado 8. Al unir los puntos medios de cada par de lados adyacentes obtenemos un segundo cuadrado y si continuamos así, uniendo los puntos medios de los lados adyacentes de cada cuadrado dibujado, obtenemos un nuevo cuadrado. ¿Cuál es el área del sexto cuadrado obtenido?

302. Dado un triángulo isósceles ABC con $AB=AC$, se consideran el punto D en el lado AC y el punto E en el segmento BD . Se sabe que $AD=BD$ y $BE=CE=CD$. Calcular la medida del ángulo $B\hat{A}C$.