

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

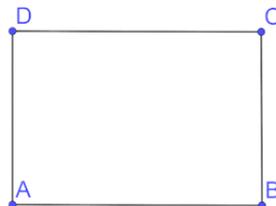


Fecha: 19/04/2021

Primer nivel

XXX-105

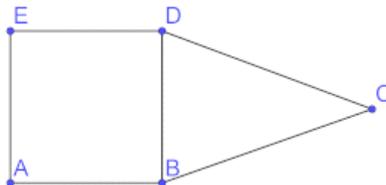
En el rectángulo ABCD, el lado AB mide 8cm más que el lado BC. El perímetro de ABCD es de 120cm. ¿Cuánto mide el lado BC?



Segundo nivel

XXX-205

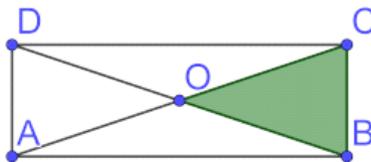
La figura está formada por el cuadrado ABDE y el triángulo BCD que tienen el lado BD en común. El perímetro de la figura es 205cm. En el triángulo: $BC = CD$ y además $BC = BD + 10\text{cm}$. ¿Cuál es el perímetro del cuadrado?



Tercer nivel

XXX-305

En el rectángulo $ABCD$, el lado AB es el triple del lado BC . El perímetro de $ABCD$ es de 48cm . Si O es el punto donde se cruzan las diagonales, ¿cuál es el área de BCO ?



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:19/04/2021

105. En una escuela hay 481 alumnos entre varones y mujeres. A exactamente 200 alumnos de los 481 no les gusta el deporte. Además, del total de 251 mujeres hay exactamente 131 a las que sí les gusta el deporte. ¿A cuántos varones les gusta el deporte?

205. Hallar un número entero positivo n tal que la suma de n más su mayor divisor sea igual a 933.

305. El punto P , en el interior de un cuadrilátero convexo, está unido a los 4 puntos medios de los lados del cuadrilátero. Así, este cuadrilátero queda dividido en 4 regiones (también cuadriláteros). Las áreas de tres de estas regiones son 23, 19 y 28, como se indican en la figura. Determinar el área de la cuarta región.

