

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 quienes 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 y Julia Seveso



Fecha: 26/08/2013

XXII-124 Primer Nivel

En el video club, por día, cada socio puede alquilar: 1 video por \$10 ó 2 videos por \$ 18.

Hoy fueron 72 socios y alquilaron 100 videos.

¿Cuánto dinero ingresó por alquiler de videos?

XXII- 224 Segundo nivel

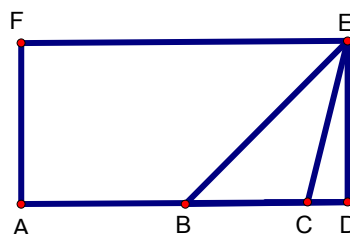
ADEF es un rectángulo,

B es el punto medio de AD, $BD=DE$.

Área del triángulo CDE = $\frac{1}{3}$ área del triángulo BCE.

Área del triángulo BCE = 294 cm^2 .

¿Cuál es el perímetro del rectángulo ADEF? ¿Cuál es el área de ACEF?



XXII- 324 Tercer nivel

Gabi tiene 9 películas distintas: 4 de dibujos animados, 2 educativas y 3 musicales.

Quiere elegir 6 películas, al menos una de cada género, para llevarse para el fin de semana largo. ¿De cuántas maneras puede hacerlo? Da todas las posibilidades.

Estos problemas fueron enviados a través de la lista "material-oma". Si quieres recibirlos inscríbete a través de <http://www.oma.org.ar/correo/>

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 quienes 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: 26/08/2013

Primer Nivel

124. Se tiene un polígono regular \mathcal{P} de n lados. Sean A, B, C, D y E cinco vértices consecutivos de \mathcal{P} .

Las rectas AB y DE se cortan en K , de modo que $\widehat{BKD} = 150^\circ$. Calcular la cantidad n de lados del polígono \mathcal{P} .

Segundo Nivel

224. Sea $ABCD$ un trapecio de bases BC y AD tal que $AB = BC = CD = 5$ y $AD = 10$. Denotamos O al punto de intersección de las diagonales AC y BD . La recta perpendicular a AC trazada por O corta a la prolongación del lado AB en E y a la base AD en F . Calcular el área del cuadrilátero $AECF$.

Tercer Nivel

324. En el triángulo ABC , $\widehat{A} = 90^\circ$ y el lado AB es menor que el lado AC . Sean M el punto medio de BC , K el pie de la altura trazada desde A y N el simétrico de A respecto de BC . La recta perpendicular a MN que pasa por N corta a la recta BC en L . Si $BC = 5$ y $MK = 0,7$, calcular $\frac{\text{área}(ABC)}{\text{área}(LMN)}$.

Estos problemas fueron enviados a través de la lista "material-oma". Si quieres recibirlos inscríbete a través de <http://www.oma.org.ar/correo/>