

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: 23/04/2012

Primer Nivel

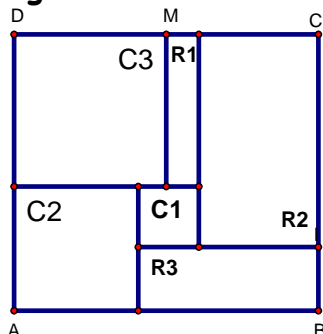
XXI - 107

Daniel y Fabián juntan dinero para gastar en las vacaciones. Daniel tiene la mitad de lo que tiene Fabián. Si cada uno tuviera \$ 13 más, entre los dos tendrían \$ 218.

¿Cuánto dinero tiene Fabián?

Segundo Nivel

XXI- 207 Segundo nivel



El rectángulo ABCD está partido en tres cuadrados

C_1 , C_2 y C_3 y tres rectángulos R_1 , R_2 y R_3 .

$DM = MC$, Área de $C_1 = 16 \text{ cm}^2$

Área de $C_2 = 64 \text{ cm}^2$ y Área de $C_3 = 100 \text{ cm}^2$.

¿Cuál es el área de R_1 ?; ¿Cuál es el área de R_2 ?

¿Cuál es el área de R_3 ?

Tercer nivel

XXI - 307

Vale dibuja un edificio; en la planta baja no tiene ventanas y en los otros 2 pisos tiene 4 ventanas en cada piso. Después elige 4 ventanas y las pinta de azul.

¿De cuántas maneras distintas pudo haber elegido Vale las 4 ventanas que pintó de azul?

Muéstralas.

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: 23/04/2012

Primer Nivel

107. Las 4 palabras codificadas

$\square * \otimes$

$\oplus \# \bullet$

$* \square \bullet$

$\otimes \blacklozenge \oplus$

son en algún orden

AMO

SUR

REO

MAS.

Descifrar $\otimes \blacklozenge \square * \oplus \# \square \bullet \otimes$.

Segundo Nivel

207. Hallar un número entero positivo x tal que la suma de los dígitos de x sea mayor que 2011 veces la suma de los dígitos del número $3x$ (3 por x).

Tercer Nivel

307. Un dragón le da 100 monedas a un caballero que tiene prisionero. La mitad de las monedas son mágicas, pero sólo el dragón sabe cuáles son. Cada día, el caballero tiene que dividir las 100 monedas en dos pilas no necesariamente del mismo tamaño. Si algún día las dos pilas tienen el mismo número de monedas mágicas o las dos pilas tienen el mismo número de monedas no mágicas, el caballero se gana la libertad. Determinar si el caballero puede ganar su libertad en 50 días o menos. ¿Y en 25 días o menos?

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