

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: 27/05/2019

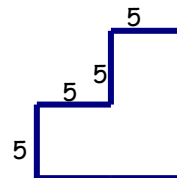
XXVIII-112

Con 12 módulos como los de la figura

Dani arma un cuadrado.

Muestra cómo puede hacerlo.

¿Cuál es el perímetro del cuadrado que arma Dani?



XXVIII-212

¿Cuántos números menores que 10000 cumplen simultáneamente estas condiciones:

- todas sus cifras son impares
- la suma de sus cifras es un número par?

XXVIII-312

¿Cuántos números menores que 10000 tienen el producto de sus dígitos igual a 24?

Explica cómo los contaste.

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.

iii Difunda los Problemas!!!

Problemas Semanales

de Patricia Fauring y Flora Gutiérrez



Fecha: 27/05/2019

112.

Sea $ABCD$ un paralelogramo con \widehat{BAD} menor que 90° y tal que el lado AB es mayor que el lado BC . La bisectriz de \widehat{BAD} corta al lado CD en E y a la recta BC en F . Sea O el centro de la circunferencia que pasa por C , E y F . Demostrar que el triángulo BDO es isósceles.

212.

Sean K un punto de la hipotenusa AB de un triángulo rectángulo ABC , y L un punto del cateto AC tal que $AK = AC$ y $BK = LC$. Sea M el punto de intersección de los segmentos BL y CK . Demostrar que el triángulo CLM es isósceles.

312.

Sean K un punto de la hipotenusa AB de un triángulo rectángulo ABC , y L un punto del cateto AC tal que $AK = AC$ y $BK = LC$. Sea M el punto de intersección de los segmentos BL y CK . Demostrar que el triángulo CLM es isósceles.

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