

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: 29/07/2019

### XXVIII-118 Primer nivel

Lucía escribió un número de dos dígitos.

Manuel multiplicó los dos dígitos del número que escribió Lucía y escribió el resultado obtenido.

El número que escribió Lucía es múltiplo del número que escribió Manuel.

¿Cuál es el número que escribió Lucía? Da todas las posibilidades.

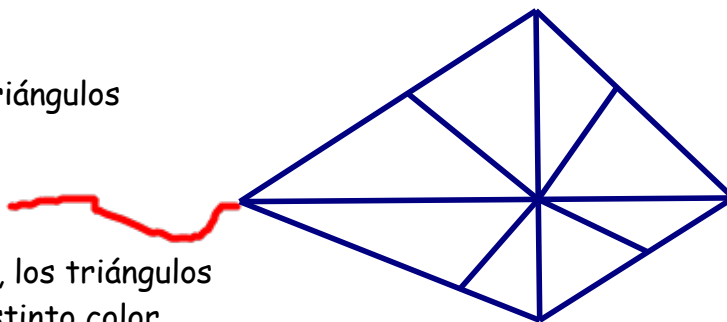
### XXVIII-218 Segundo nivel

El barrilete de Luis está formado por 8 triángulos como muestra la figura.

Quiere cubrir cada triángulo con papeles de colores verde, rojo y amarillo.

Quiere utilizar los tres colores y, además, los triángulos que tienen un lado común deben ser de distinto color.

¿Cuántos barriletes distintos puede armar Luis?

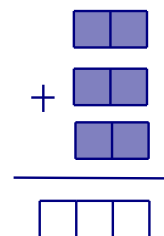


### XXVIII-318 Tercer nivel

En cada uno de los cuadraditos sombreados se escribió un dígito impar.

El resultado de la suma es un número de tres cifras.

¿Cuáles son todos los posibles valores del resultado?



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: 29/07/2019

**118.** Sea  $ABCDEFGHIJ$  un polígono regular de 10 lados que tiene todos sus vértices en una circunferencia de centro  $O$  y radio 5. Las diagonales  $AD$  y  $BE$  se cortan en  $P$  y las diagonales  $AH$  y  $BI$  se cortan en  $Q$ . Calcular la medida del segmento  $PQ$ .

**218.** En un paralelogramo  $ABCD$ , sea  $M$  el punto del lado  $BC$  tal que  $MC = 2BM$  y sea  $N$  el punto del lado  $CD$  tal que  $NC = 2DN$ . Si la distancia del punto  $B$  a la recta  $AM$  es 3, calcular la distancia del punto  $N$  a la recta  $AM$ .

**318.** Cada punto de una circunferencia está coloreado con uno de 10 colores. ¿Es cierto que para cualquier coloración hay 4 puntos del mismo color que son vértices de un cuadrilátero con dos lados paralelos (un trapecio isósceles o un rectángulo)?

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

**CASIO** CLASSWIZ

Calculadoras Electrónicas SOLICITÁ UNA CAPACITACIÓN DOCENTE A: casio.academico@todomusica.com.ar