

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: 07/06/2021

Primer nivel

XXX-112

Verónica quiere escribir todos los números que están entre 100 y 999 y cumplen todas estas condiciones:

- una de las cifras es un 1
- otra de las cifras es un 9
- la otra cifra no es ni 1, ni 9, ni 0.

¿Cuántos números tiene que escribir Verónica?

Segundo nivel

XXX-212

Susana escribió en un papel todos los números que son múltiplos de 5 y están entre 201 y 299. Luego recortó cada cifra por separado.

¿Cuánto vale la suma de todas las cifras que recortó Susana?

Tercer nivel

XXX-312

Beatriz quiere escribir todos los números que cumplen estas tres condiciones:

- son múltiplos de 3
- están entre 10000 y 40000
- tienen las tres últimas cifras iguales.

¿Cuántos números tiene que escribir Beatriz?

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!!!

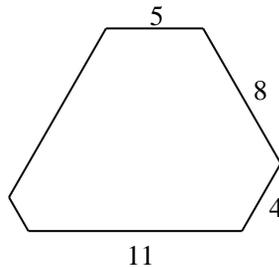
Problemas Semanales

de Patricia Fauring y Flora Gutiérrez



Fecha: 07/06/2021

112. El hexágono de la figura tiene sus 6 ángulos iguales a 120° y cuatro de sus lados miden 5, 8, 4 y 11 como se ve en la figura. Determinar el perímetro del hexágono.



212. El cuadrilátero $ABCD$ tiene $AB = 4$, $BC = 5$, $CD = 6$, $DA = 3$ y $\hat{D}AB = 90^\circ$.

Determinar el área del cuadrilátero $ABCD$.

312. Sea ABC un triángulo y sean D , E y F los puntos medios de BC , CA y AB respectivamente. Si la mediana AD es perpendicular a la mediana BE , $AD = 36$ y $BE = 27$. Calcular la longitud de la mediana CF .