

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: 27/03/2017

XXVI-104 Primer nivel

Dani llevaba \$117. Compró una lapicera y 4 cuadernos iguales.

Después de pagar le quedaron \$36. La lapicera cuesta \$29.

¿Cuánto cuesta cada cuaderno?

XXVI-204 Segundo nivel

En una bolsa hay caramelos de 3 gustos: frutilla, limón y naranja. En total hay 478 caramelos.

Con los caramelos de frutilla se armaron 16 paquetitos de 6 caramelos y sobraron 2.

Con los caramelos de limón se armaron 25 paquetitos de 8 caramelos y no sobró ninguno.

Con los caramelos de naranja, ¿cuántos paquetitos de 5 caramelos se pueden armar?

XXVI-304 Tercer nivel

Pablo tiene que hacer un trayecto de 90 cuadras.

Hace $\frac{2}{3}$ del trayecto corriendo y el resto caminando.

Cuando corre hace 4 cuadras en 3 minutos. Cuando camina hace 5 cuadras en 7 minutos.

Si tiene 2 horas de tiempo para hacer el trayecto, ¿cuántos minutos le sobran?

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: 27/03/2017

Primer Nivel

104. A y B participaron en una carrera. La cantidad de corredores que llegaron antes que A es igual a la de los que llegaron después que él. La cantidad de corredores que llegaron antes que B es igual al triple de los que llegaron después que él. Además, hubo exactamente 10 participantes que quedaron ubicados entre A y B , sin contar a A y a B . Determinar cuántos corredores corrieron esta carrera.

Segundo Nivel

204. En un picnic, cuando $\frac{1}{5}$ de los adultos se va del picnic, el número de adultos dividido el número de niños es igual a $\frac{2}{3}$. Más tarde, cuando se van 44 niños, el número de adultos dividido el número de niños es igual a $\frac{5}{2}$. ¿Cuánta gente en total, entre adultos y niños, quedó en el picnic?

Tercer Nivel

304. Agustín hizo la lista de todos los números racionales positivos de la forma $\frac{x}{17}$, con x un número natural coprimo con 17, y tales que $\frac{x}{17}$ sea menor que 17. Calcular la suma de todos los números de la lista de Agustín.

ACLARACIÓN: Dos números son coprimos si su máximo común divisor es 1.