

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: 14/03/2022

Primer nivel

XXXI-102

En el supermercado venden yogur de vainilla y de frutilla. Cada yogur de frutilla cuesta \$2 más que uno de vainilla.

Manuel compró 6 yogures de vainilla y pagó \$72.

¿Cuánto tendría que pagar por 6 yogures de frutilla?

Segundo nivel

XXXI-202

En la ferretería hay 3 cajas con tuercas del mismo tamaño. En la segunda caja hay el doble de tuercas que en la primera, y en la tercera caja hay 20 tuercas más que en la segunda. Si en total hay 85 tuercas, ¿cuántas tuercas hay en la segunda caja?

Tercer nivel

XXXI-302

Javi compró un juego de muebles por \$72000. Pagó la mitad al contado y el resto lo pagará en 12 cuotas mensuales iguales.

Hay un recargo del 50% sobre la parte que paga en cuotas.

¿Cuánto pagará por cada cuota mensual?

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: 14/03/2022

102. Ana, Bibi y Ceci encontraron un libro con 102 problemas de geometría. Entre las tres resolvieron todos los problemas y ningún problema fue resuelto por más de una de ellas. La cantidad que resolvió Ana es igual a $\frac{2}{5}$ de los que resolvió Bibi y la cantidad de problemas resueltos por Ceci es igual a $\frac{3}{4}$ de los que resolvió Ana. ¿Cuántos problemas resolvió la que logró la mayor cantidad de soluciones?

202. María escribe una lista de números usando la siguiente regla: si los dos últimos números ya escritos son a y b , entonces el siguiente número es $a \cdot b - 1$, es decir, a por b menos 1. Los dos primeros números fueron 1 y 2. Determinar qué número ocupa el lugar 2021 en su lista.

302. Sea $N = 36^x - 5^y$, con x e y enteros positivos. Entre todos los valores positivos de N , determinar el menor posible.