

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: 12/04/2021

Primer nivel

XXX-104

En la ferretería, todas las latas de pintura cuestan lo mismo.

Por la compra de más de 10 latas se hace un descuento de \$200.

Si Andrea compra 5 latas, tiene que pagar \$750.

¿Cuánto debería pagar por la compra de 12 latas?

Segundo nivel

XXX-204

En una caja hay bolitas. La mitad del total de las bolitas son de color rojo. La tercera parte del total de las bolitas son de color verde. Las restantes son 32 bolitas de color azul. ¿Cuántas bolitas tiene la caja en total?

Tercer nivel

XXX-304

Susana compró un televisor y un equipo de audio. El televisor tenía un 50% de descuento y el equipo de audio tenía un 15% de descuento. Si pagó en total \$15100 y el precio normal del equipo de audio es \$8000, ¿cuál es el precio normal del televisor?

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

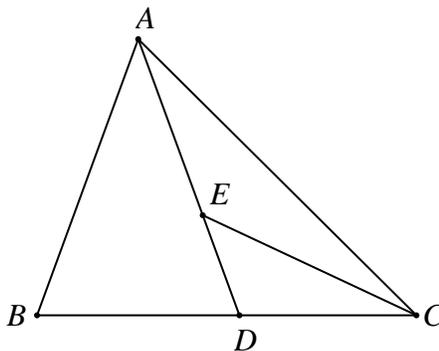
de Patricia Fauring y Flora Gutiérrez



Fecha: 12/04/2021

104. Se tienen 6 bolitas negras, las seis de igual peso, 3 bolitas blancas, las tres de igual peso, una pesa de 6 gramos y una pesa de 30 gramos. En una balanza de dos platos, si se colocan en un plato dos bolitas negras y en el otro plato dos bolitas blancas más la pesa de 6 gramos, hay equilibrio. También, si se colocan en un plato tres bolitas negras más una blanca y en el otro plato una bolita negra más la pesa de 30 gramos, hay equilibrio. Determinar el peso, en gramos, de cada bolita negra.

204. En el triángulo ABC el punto D del lado BC es tal que $AB=AD$. Además $\hat{B}AD=40^\circ$ y E es el punto del segmento AD tal que $\hat{E}CD=25^\circ$. Calcular la medida del ángulo $\hat{A}EC$.



304. ¿Cuántas soluciones (x, y) tiene la ecuación $3x+5y=2020$, con x, y números enteros positivos?