

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, Eduardo Honoré,
Gabriela Jerónimo y Ana Wykowski



Fecha: 11/03/2024

Primer nivel

XXXIII-101

El nuevo álbum tiene 324 figuritas. Cada paquete trae 8 figuritas. Leo compró un álbum y 15 paquetes de figuritas.

Pegó en el álbum todas las que pudo y le sobraron 23 figuritas repetidas.

¿Cuántas figuritas le faltan a Leo para completar el álbum?

Segundo nivel

XXXIII -201

Entre Ale, Bruno y Caro tienen \$5000. Ale tiene el doble que Bruno.

Caro tiene \$400 menos que Ale.

¿Cuánto tiene cada uno?

Tercer nivel

XXXIII -301

Elena participa en una carrera de 12 km. El primer cuarto es nadando y el resto corriendo. Cuando nada, tarda 6 minutos en recorrer 1 km. Para nadar 2 km, tarda lo mismo que para correr 3 km. ¿Cuántos minutos tarda en terminar la carrera?

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: 11/03/2024

XLI - 101. Un cartel en el kiosco dice: "Comprando 3 caramelos se paga cada uno al precio de lista y comprando 4 caramelos el cuarto caramelo se paga \$7". Paula compró 10 caramelos y pagó \$102. Hallar el precio de lista de cada caramelo.

XLI - 201. Un auditorio con 16 filas tiene 10 asientos en la primera fila, 11 en la segunda fila, 12 en la tercera fila y así siguiendo hasta la última fila que tiene 25. En ese auditorio se tomará una prueba en la que los estudiantes pueden ocupar un asiento de cualquier fila, pero no pueden sentarse al lado de otro estudiante en la misma fila. Determinar la mayor cantidad de estudiantes que pueden dar la prueba.

XLI -301. En una circunferencia se marcaron 5 puntos que se numeraron 1, 2, 3, 4, 5, como se ve en la figura. Un conejo salta de un punto a otro en sentido antihorario, comenzando en el 5. Cuando sale desde un número impar salta al punto siguiente, cuando sale desde un número par salta dos lugares. El conejo comenzó en el punto 5. Determinar en qué lugar se encuentra después de 2023 saltos.

Aclaración. Los primeros saltos del conejo son 5, 1, 2, 4, 1, ...

