

1992 - 2018



26 años

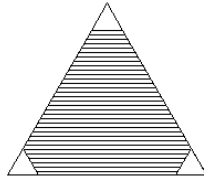
Com-Partida de Matemática del Uruguay
Olimpiada Nacional de Matemática
Centro Latinoamericano de Matemática e Informática – CLAMI
Federación Iberoamericana de Competiciones Matemáticas

XXXIII Olimpiada Nacional de Matemática
1^{ra} Instancia - Nivel IA (4^{to} Año Escolar) - Junio de 2018

No se puede usar calculadora.
No se pueden consultar libros ni apuntes.

PROBLEMA 1

A un triángulo equilátero de 25cm de lado, se le sacan de las esquinas 3 triángulitos, también equiláteros, de 5cm de lado (como se muestra en la figura).



¿Cuál es el perímetro de la figura rayada?

PROBLEMA 2

A la abuela María le encanta comer fruta. Hoy en la mañana tenía en el frutero 12 mandarinas y algunas manzanas. Cuando fue al mercado olvidó si tenía fruta y, por las dudas, compró 10 mandarinas y 6 manzanas. Cuando las colocó en el frutero, observó que ahora tenía el doble de mandarinas que de manzanas.

¿Cuántas manzanas tenía la abuela en el frutero antes de ir al mercado?

PROBLEMA 3

Elena y su familia planean realizar un viaje desde Montevideo hasta la ciudad de Rivera. En su camino, pasan por las siguientes ciudades: Florida, Durazno, Tacuarembó. Pueden parar en una, en dos, en las tres o en ninguna de ellas.

¿De cuántas maneras distintas pueden planificar el viaje?

PROBLEMA 4

Dos familias vecinas, los Pérez y los Sánchez, fueron al teatro. Cada una de las familias está compuesta por el papá, la mamá y los chicos; los Pérez tienen 3 chicos y los Sánchez tienen 4 chicos.

La entrada al teatro de una persona mayor cuesta \$ 550.

Los Sánchez pagaron \$ 2300 por todas sus entradas.

¿Cuánto pagaron en total los Pérez?

JUSTIFICA TODAS TUS RESPUESTAS

www.com-partidauruguay.weebly.com
e-mail: lacompartida@gmail.com
Facebook: Olimpiada Nacional de Matemática - Uruguay
Twitter: @olimpiadamat_uy