

# OLIMPIADA MICHOACANA DE MATEMÁTICAS PARA EDUCACIÓN BÁSICA

## TAREA 4. NIVEL I

**Problema 1.** En la escuela 30 niños participaron en concursos. Si 15 de ellos participaron en una carrera y 20 de ellos participaron en saltos, ¿cuántos participaron en ambas competencias?

**Problema 2.** Aarón, Bety y Carlos siempre mienten. Cada uno tiene un lápiz que puede ser verde o rojo. Aarón dice: “Mi lápiz es del mismo color que el de Bety”, Bety dice: “Mi lápiz es del mismo color que el de Carlos”. Carlos dice: “Exactamente dos de nosotros tenemos lápiz rojo”. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- (a) El lápiz de Carlos es rojo.
- (b) El lápiz de Bety es verde.
- (c) El lápiz de Aarón es verde.
- (d) Los lápices de Aarón y de Carlos son de distinto color.
- (e) Los lápices de Aarón y de Bety son del mismo color.

**Problema 3.** La mamá de Vero prepara sándwiches, cada uno con dos rebanadas de pan. Un paquete de pan tiene 24 rebanadas. ¿Cuántos sándwiches puede preparar con dos y medio paquetes?

**Problema 4.** Si sabemos que Katia tiene 3 hermanos y 3 hermanas. ¿Cuántos hermanos y hermanas tiene su hermano Tomás?

**Problema 5.** ¿Cuántas fichas de dominó hay que tienen exactamente un número par?

**Problema 6.** Mis abuelos paternos tuvieron 3 hijos y 8 nietos y mis abuelos maternos tuvieron 4 hijos y 11 nietos. Si tengo un hermano y una hermana, ¿cuántos primos tengo?

**Problema 7.** Manuel escribió un número de 3 cifras en una tarjeta y la puso en una mesa con el número hacia abajo. Después nos dio la siguiente información:

- (a) El número no tiene 0's.
  - (b) Todas las cifras del número son distintas.
  - (c) Las cifras del número son impares.
  - (d) El número es múltiplo de 5.
  - (e) La suma de las cifras del número es 15.
- ¿Cuáles números pudo haber escrito Manuel en la tarjeta?