

Prácticas de la lección 14

Problemas de tanteo sistemático por acotación del error

Práctica 1

En una máquina de venta de snacks, 18 niños compraron papas y chifles. Todos los niños compraron solamente un snack de cada uno. Las papas tienen un valor de \$ 2, y los chifles \$ 3. ¿Cuántas papas y cuántos chifles compraron los niños si gastaron entre todos \$ 46?

¿Cuál es el primer paso para resolver el problema?

¿Qué tipos de datos se dan en el problema?

¿Qué se pide?

¿Cuáles podrían ser las posibles soluciones? Hacer una tabla con los valores

Papas																	
Chifles																	
\$ a pagar																	

¿Qué relaciones te pueden servir para determinar si una posible respuesta es correcta?

¿Cuál es la respuesta?

¿Qué estrategia se aplica en esta práctica?

Práctica 2

En la misma granja del ejercicio de presentación, el niño le pregunta al granjero ¿Qué superficie tiene el corral de los animales? El granjero se para frente al corral y le contesta, “El corral es rectangular, el ancho es menor que la profundidad, la medición del ancho es un número entero y par, el perímetro del corral es de 62 m. y su superficie es mayor a 190 m², pero no llega a los 250 m². ¿Cómo puede el niño averiguar el ancho y la profundidad del corral?

¿Cuál es el primer paso para resolver el problema?

¿Qué tipos de datos se dan en el problema?

¿Qué se pide?

¿Cuáles podrían ser las posibles soluciones? Hacer una tabla con los valores

Ancho	2					
Profundidad del corral						
Total de área						

¿Qué relaciones te pueden servir para determinar si una posible respuesta es correcta?

¿Qué pares de posibles soluciones deben evaluar para encontrar la respuesta con el menor esfuerzo?

¿Cuál es la respuesta?