

# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

## RESUELVA Y SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA

En un depósito hay 800 L de agua. Por la parte superior se vierten, a través de un tubo, 25 L de agua por minuto, y por la parte inferior se extraen 30 L de agua por minuto mediante otro tubo. ¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito después de 15 min de funcionamiento?

Pedro inventó un juego, el cual consiste en que cada 20 pasos que avanza al ir del parque a su casa, debe retroceder 2. A este proceso lo llamó «jugada». Si cada paso de Pedro mide, aproximadamente, 55 cm: a. ¿Cuánto avanza en 5 jugadas?

. La tabla presenta información sobre características de tres sistemas de iluminación que proporcionan la misma intensidad de luz.

Sistema de iluminación			
Característica	Foco incandescente	Lámpara fluorescente compacta (LFC)	Bombillo LED
Potencia (vatio)	100	25	10
Consumo (kilovatio hora)	0,1	0,025	0,01
Costo de la unidad (pesos)	1.000	6.000	54.000
Vida útil (horas)	1.000	5.000	50.000

Una compañía promociona el uso de bombillos LED, comparando en su publicidad, mediante una gráfica, la vida útil de estos con la de las lámparas LFC. La ilustración que aparece en la publicidad debería ser



. Tres atletas participaron en una competencia de atletismo. Uno de los atletas hizo un tiempo de 29 segundos, y el promedio de los tiempos fue de 31 segundos. ¿Cuál de los siguientes pares de tiempos podrían ser los tiempos registrados por los otros dos atletas?

- A. 31 segundos y 30 segundos.
- B. 26 segundos y 32 segundos.
- C. 28 segundos y 36 segundos.
- D. 30 segundos y 37 segundos.