

Problemas de práctica de la lección 14

1. Un banco cobra una cuota de servicio de \$7.50 por cada mes, por una cuenta corriente.

Una cuenta bancaria tiene \$85.00. Si no se deposita ni se retira dinero salvo la cuota de servicio, ¿en cuántos meses el balance de la cuenta será negativo?

2. La tabla muestra transacciones de una cuenta corriente.

Enero	Febrero	Marzo	Abril
-38.50	250.00	-14.00	-86.80
126.30	-135.20	99.90	-570.00
429.40	35.50	-82.70	100.00
-265.00	-62.30	-1.50	-280.10

- a. Encuentra el total de las transacciones de cada mes.

- b. Encuentra la media total de los cuatro meses.

3. Un acuario grande de agua se llena con una manguera. Debido a un problema, el sensor no empieza a funcionar hasta un tiempo después del proceso de llenado. El sensor empieza su registro cuando el tiempo es cero minutos. El sensor detecta inicialmente que el tanque tiene 225 litros de agua.
- a. La manguera llena el acuario a una tasa constante de 15 litros por cada minuto. ¿Cuánto marcará el sensor cuando el tiempo es 5 minutos?

 - b. Después, alguien quiere usar los datos para encontrar la cantidad de agua en tiempos antes de que el sensor empezara. ¿Cuánto debe haber marcado el sensor cuando el tiempo era -7 minutos?
4. Una tienda de muebles paga un precio de compra por un colchón. Luego, la tienda decide que el precio de venta es 150% del precio de compra. Después, ponen el colchón en oferta con un 50% de descuento del precio de venta. Un cliente compró el colchón en oferta por \$1,200.
- a. ¿Cuál era el precio de venta del colchón, antes del descuento?

 - b. ¿Cuál era el precio de compra, antes del incremento del precio?

(de la Unidad 4, Lección 11)

5. a. La factura de un restaurante es de \$21. Si dejas un 15% de propina, ¿cuánto pagas incluyendo la propina?

b. ¿Cuál de las siguientes opciones representa la cantidad que paga un cliente, incluida la propina del 15% si la factura es de b dólares? Selecciona **todas** las opciones válidas.

■ $0.15b$

■ $15b$

■ $b + 0.15b$

■ $1.15b$

■ $1.015b$

■ $b + \frac{15}{100}b$

■ $b + 0.15$

(de la Unidad 4, Lección 10)