

## Problemas de práctica de la lección 3

1. Encuentra la altitud final, si:
  - a. Un ave comienza a 20 m y cambia 16 m
  - b. Una mariposa comienza a 20 m y cambia -16 m
  - c. Un buzo comienza a 5 m y cambia -16 m
  - d. Una ballena comienza a -9 m y cambia 11 m
  - e. Un pez comienza a -9 metros y cambia -11 metros
2. Una de las partículas en un átomo se llama un electrón. Tiene una carga de -1. Otra partícula en un átomo es un protón. Tiene una carga de +1. La carga de un átomo es la suma de cargas de los electrones y los protones. Un átomo de carbono tiene una carga total de 0, porque este tiene 6 electrones y 6 protones, y  $-6 + 6 = 0$ . Encuentra la carga total para el resto de los elementos en la lista.

	carga de los electrones	carga de los protones	carga total
carbono	-6	+6	0
neón	-10	+10	
óxido	-10	+8	
cobre	-27	+29	
estaño	-50	+50	

3. Suma.
  - a.  $14.7 + 28.9$
  - a.  $-9.2 + 4.4$
  - a.  $-81.4 + (-12)$
  - a.  $51.8 + (-0.8)$

4. La semana pasada, el precio en dólares de un galón de gasolina fue  $g$ . Esta semana, el precio de cada galón de gasolina aumentó en un 5%. ¿Qué expresiones representan el precio de esta semana de un galón de gasolina, en dólares? Selecciona **todas** las que aplican.

- A.  $g + 0.05$
- B.  $g + 0.05g$
- C.  $1.05g$
- D.  $0.05g$
- E.  $(1 + 0.05)g$

(de la Unidad 4, Lección 8)

5. Decide si cada una de las tablas podría representar una relación proporcional. Si la relación puede ser proporcional, ¿cuál sería la constante de proporcionalidad?

- a. El Ático de Annie está regalando cupones de \$5 de descuento.

precio original	precio con descuento
\$15	\$10
\$25	\$20
\$35	\$30

- b. La *Boutique* de Betty tiene un descuento del 20%.

precio original	precio con descuento
\$15	\$12
\$25	\$20
\$35	\$28

(de la Unidad 2, Lección 7)