

Nombre del estudiante

Grupo

Fecha

## Problemas adicionales

### Conversión de unidades

Lee con atención cada situación y contesta lo que se pide.

1. Miriam está de vacaciones en Estados Unidos, donde los límites de velocidad están en millas por hora (mph). Si el velocímetro de su coche marca  $95 \frac{\text{km}}{\text{m}}$  y el límite es de 65 mph, ¿está excediendo el límite?

2. Jorge hace un pastel de cumpleaños para su papá con la receta de un libro británico que pide exactamente 0.30 galones de leche. Sin embargo, en México sólo venden envases de un litro de leche. ¿Cuántos envases debe comprar como mínimo para hacer la receta?

3. José es piloto de una aerolínea mexicana y está preparando un plan de vuelo para aterrizar en un aeropuerto estadounidense. Practica en un simulador que le pide mantener una altitud de 12 500 pies. Si el altímetro está configurado en metros, ¿a qué altitud debe nivelar el simulador del avión?

4. En el manual del avión que volará José se indica que debe tener una reserva mínima de 477 litros de combustible para el aterrizaje. Sin embargo, en el aeropuerto destino sólo pueden cargarlo en galones. ¿Cuántos galones debe solicitar como mínimo?



5. Diana tiene que hacer la maqueta a escala de un sendero. Cada 21 metros reales se representan con 2.4 cm.

Si la distancia en la maqueta es 132 cm, ¿cuál es la longitud real del sendero?

