



Una ardilla comiendo frutos secos.
En Inglés rimas "tuercas" por "unidades".

En la ciencia y otros temas, es común que uno tiene que convertir entre diferentes unidades de medida. Es común en muchos lugares de usar unidades métricas, por ejemplo, metros o kilogramos. Las diferentes unidades como galones o acres, se encuentra en otras áreas de la ciencia, por lo que la conversión de unidades es una habilidad que uno tiene que practicar.

A continuación se muestra una tabla de las diferentes unidades utilizadas hace mucho tiempo. En los siguientes problemas, realizar la conversión de la unidad indicada.

Tabla de Conversión:

4 Gallons = 1 Bucket	142 cubic cm = 1 Noggin
9 Gallons = 1 Firkin	1.296 grams = 1 Scruple
126 Gallons = 1 Butt	201 meters = 1 Furlong
34.1 Liters = 1 Firkin	14 days = 1 Fortnight
0.0685 Slugs = 1 Kilogram	

1) Un acuario de peces tiene 25 galones de agua. ¿Cuántos litros es esto?

2) Juan pesa 7,2 Slugs, y María pesa 53 kilogramos. ¿Quién pesa más kilos? (En Inglés, una 'Slug' es un jardín de plagas!)

3) El volumen de espacio interior de un coche es de unos 5,4 metros cúbicos. ¿Cómo Noggins caben dentro del coche? (En Inglés, una Noggin es otra palabra para la cabeza!)

4) La densidad del agua es de 1,0 gramos/cm³. Cómo muchos Scruple por Noggin es esto?
(En Inglés, un Scruple es un sentimiento de duda.)

5) Evelyn terminado el diamante Marathon Man por caminar 400 kilómetros en 18 días. ¿Cuál fue su velocidad promedio en Furlongs / Fortnight?

Respuestas

$$1) \ 25 \text{ Gallons} \times \frac{1 \text{ Firkin}}{9 \text{ Gallons}} \times \frac{34.1 \text{ Liters}}{1 \text{ Firkin}} = \mathbf{94.7 \text{ Liters}}$$

$$2) \ \text{John} = 7.2 \text{ Slugs} \times \frac{1 \text{ kg}}{0.0685 \text{ Slugs}} = \mathbf{105 \text{ kg}} \ \text{John pesa más.}$$

$$3) \ 5.4 \text{ cubic meters} \times \frac{1,000,000 \text{ cm}^3}{1 \text{ meter}^3} \times \frac{1 \text{ Noggin}}{142 \text{ cm}^3} = \mathbf{38,028 \text{ Noggins!}}$$

$$4) \ 1 \text{ gram} \times (1 \text{ Scruple}/1.296 \text{ grams}) = 0.771 \text{ Scruples.}$$

$$1 \text{ cubic centimeter} \times (1 \text{ Noggin}/142.065 \text{ cubic cm}) = 0.007 \text{ Noggins.}$$

$$0.771 \text{ Scruples}/0.007 \text{ Noggins} = \mathbf{110 \text{ Scruples/Noggin.}}$$

$$5) \ 400 \text{ kilometers} \times (1,000 \text{ meters}/1 \text{ km}) \times (1 \text{ Furlong}/201 \text{ meters}) = 1,990 \text{ Furlongs.}$$

$$18 \text{ days} \times (1 \text{ Fortnight}/14 \text{ days}) = 1.28 \text{ Fortnights.}$$

$$1,990 \text{ Furlongs}/1.28 \text{ Fortnights} = \mathbf{1,555 \text{ Furlongs per fortnight.}}$$