Existe un tipo especial de razón útil para convertir entre diferentes unidades de medida.

Sobemos que hay 12 pulgadas en 1 piz y que hay 3 pies en una yarda.

Pora determinar la cantidad de pulgadas en 1 yarda Vannos a explorar 2 métodos:

Método 1. Escribir razones.

Usaremos un método similar al empleado en 7.10, Podemos escribir razonas para Expresar la relación entre unidades:

Para combinar restas razones en una razón múltiple necesitamos los "pies" en ambas razones igualados.

Ya tenemos nuestra razón múltiple:

Quitando los "pies" nos da una razón de pulgadas: Yardas = 36 : 1.

Método 2. Usar Factores de Conversión

Si escribimos las razones del método 1 como Fracción, tenemos un Factor de conversión.

Multiplicar los Factores de Conversión "Cancelará" (os "pies" y nos detará Con un tactor de conversión relacionando pulgados a yardas:

Concepto: Piensa en los Fadores como multiplicar por 1.

12 pulgadas = 1 pie, por lo tanto 12 pulgadas y 1 pie son la misma cantidad.

Problemas (Individual)

$$\frac{1 \text{ yards}}{36 \text{ pulsades}} = 1$$

$$33,750$$
 $\frac{1050}{100} = 375 050$

$$= \frac{7 \cdot 83}{4 \cdot 10} = \frac{581}{40} \text{ Pounds}$$

$$= \frac{14}{40} \text{ Pounds}$$

• 1 inch 1 inch
$$\frac{2.5 \text{ cm}}{1 \text{ inch}} \times \frac{2.5 \text{ cm}}{1 \text{ inch}} \times \frac{2.5 \text{ cm}}{1 \text{ inch}} = \frac{25}{4} \text{ cm}^2 = 6\frac{1}{4} \text{ cm}^2 = 6.25 \text{ cm}^2$$

Edercicios

15
$$C = \frac{1 \cup 50}{1.25 C_{1}} = \frac{15}{125/100} \cup 50 = \frac{\frac{3}{15} \cdot \frac{4}{100}}{126} \cup 50$$

$$\frac{1}{2} \operatorname{Spet} \times \frac{12 \operatorname{inetin}}{15 \operatorname{pet}} \times \frac{2.5 \operatorname{cm}}{1 \operatorname{jpen}} = \frac{1 \times 13^{2} \times 5}{2 \times 2} = 15 \operatorname{cm} dz \cdot |ado.$$
Area = $1c^{2} = 225 \operatorname{cm}^{2}$

$$\frac{1}{4}$$
 Pound × $\frac{16}{1}$ pound × $\frac{28.35}{1}$ gramos = $\frac{1.18.2835}{4.190} = \frac{2835}{25}$ gramos

$$\begin{array}{r}
567 | 5 \\
\hline
5 \\
\hline
6 \\
\hline
7 \\
\hline
113 \\
\hline
114 \\
\hline
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
115 \\
11$$

7.4.5)

7.4.6)

1 here
$$\times \frac{1 \text{ km}^2}{100 \text{ here}} \times \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \times \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} = \frac{10000 \text{ m}^2}{1 \text{ km}}$$

7.4.7)