



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Ejercicios 1 y 2

Convertir 7 pulgadas a pie

$$7 \text{ pulg} \longrightarrow \text{pies}$$

$7 \text{ pulg} \cdot 1$ Tomamos las 7 pulgadas y las multiplicamos por 1 recordemos que al multiplicar por uno no alteramos el valor inicial

Ahora el uno lo sustituiremos por una fracción equivalente

$$7 \text{ pulg} \cdot 1 = 7 \text{ pulg} \cdot \frac{\quad}{\quad}$$



$$7 \text{ pulg} \cdot 1 = 7 \text{ pulg} \cdot \frac{\quad}{12 \text{ pulg}}$$

Como queremos eliminar la unidad pulgada, colocaremos la equivalencia en pulgadas de 1 pie en el denominador

Y 1 pie en el numerador como 1 pie y 12 pulgadas son equivalentes esta fracción vale 1

$$7 \text{ pulg} \cdot 1 = 7 \text{ pulg} \cdot \frac{1 \text{ pie}}{12 \text{ pulg}}$$

Simplificamos unidades y efectuamos las operaciones 7 pulgadas son equivalentes a 0,5833 pies

$$\begin{aligned} 7 \text{ pulg} \cdot 1 &= 7 \cancel{\text{ pulg}} \cdot \frac{1 \text{ pie}}{\cancel{12 \text{ pulg}}} \\ &= \frac{7}{12} \text{ pies} \\ &= 0,5833 \text{ pies} \end{aligned}$$



Convertir 25,7 pie a km

 $25,7 \text{ pies} \longrightarrow \text{km}$

$$25,7 \text{ pies} \cdot 1$$

Tomamos las 25,7 pies y los multiplicamos por 1 recordemos que al multiplicar por uno no alteramos el valor inicial

Ahora el uno lo sustituiremos por una fracción equivalente

$$25,7 \text{ pies} \cdot 1 = 25,7 \text{ pies} \cdot \frac{\quad}{\quad}$$

$$25,7 \text{ pies} \cdot 1 = 25,7 \text{ pies} \cdot \frac{\quad}{1 \text{ pies}}$$

Como queremos eliminar la unidad pie, tomaremos 1 pie y lo colocaremos en el denominador

Y el equivalente en centímetros en el numerador

$$25,7 \text{ pies} \cdot 1 = 25,7 \text{ pies} \cdot \frac{30,48 \text{ cm}}{1 \text{ pies}}$$

Simplificamos unidades y efectuamos las operaciones, se tiene que 25,7 pies son equivalentes a 783,34 cm... ahora debemos llevar estos centímetros a kilómetros

$$25,7 \text{ pies} \cdot 1 = 25,7 \text{ pies} \cdot \frac{30,48 \text{ cm}}{1 \text{ pies}}$$

$$= \underline{25,7 \cdot 30,48} \text{ cm}$$

$$25,7 \text{ pies} = 783,34 \text{ cm}$$



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Tomamos 783,34 cm y lo multiplicamos por 1 sabemos que 1 metro es equivalente a 100 centímetros sustituiremos 1 por una fracción equivalente, para esto pondremos 100 centímetros en el denominador y 1 metro en el numerador, así podremos simplificar los centímetros y quedar en metros

$$783,34 \text{ cm} \cdot 1 = 783,34 \text{ cm} \cdot \frac{1 \text{ m}}{100 \text{ cm}}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm} \quad = 783,34 \cdot \frac{1}{100} \text{ m}$$

Efectuando las operaciones nos queda 7,8334 metros ahora debemos llevar los metros a kilómetros para esto multiplicamos por 1

$$= 7,8334 \text{ m} \cdot 1$$

como 1000 metros es equivalente a 1 kilómetro sustituiremos 1 por una fracción equivalente, cuyo denominador es 1000 metros y su numerador es 1 kilómetro, así podremos simplificar los metros y quedar en kilómetros

$$= 7,8334 \text{ m} \cdot 1 = 7,8334 \text{ m} \cdot \frac{1 \text{ km}}{1000 \text{ m}}$$

$$1000 \text{ m} = 1 \text{ km} \quad = 7,8334 \cdot \frac{1}{1000} \text{ km}$$

Al simplificar las unidades y efectuar las operaciones nos queda 0,0078334 km

$$= 0,0078334 \text{ km}$$