

Pulgada, pie y milla.



Qué vamos a aprender: Encontrar la equivalencia entre las unidades de longitud del Sistema Inglés y las del Sistema Internacional de Unidades.



Materiales: Libro Desafíos Matemáticos.



Una semana del 8 al 12 de marzo 2021



Te explico

Los **sistemas de medida** están presentes por todas partes en nuestra vida cotidiana, ni que hablar en nuestras clases de matemáticas. En el mundo existen varios sistemas de medida dependiendo del país.

En esta lección vamos a trabajar con el **Sistema Inglés** y sus equivalencias con el **Sistema Internacional**.

En esta ocasión realizaremos ejercicios de la magnitud **longitud**, que se refiere a la medida (distancia) entre dos puntos en una dimensión o de un objeto.

Medida del Sistema Inglés	Equivalencia con el Sistema Internacional
Pulgada (in)	= 2.54 centímetros
Pie (ft)	=30.48 centímetros
Milla (mi)	=1609.34 metros

Ejemplo de conversión de pulgadas a centímetros:

La señora Aurora desea hacer un pantalón a su hija. Para tomar la medida de la cintura, buscó en la etiqueta de uno de los pantalones que le compró, y se encontró con que la medida de la cintura es de **28 pulgadas**.

Si una pulgada tiene 2.54 cm entonces se multiplican a las pulgadas por su equivalente en cm.

$$\begin{array}{r}
 28 \longrightarrow \text{Pulgadas} \\
 \times 2.54 \longrightarrow \text{Equivalente en cm.} \\
 \hline
 112 \\
 140 \\
 56 \\
 \hline
 71.12
 \end{array}$$

De esta manera, 28 pulgadas convertidas a cm son 71.12 centímetros.

**Para aprender más**

Apoyarse en los siguientes videos.

Matemáticas 6° Lección 44 pulgada, pie y milla

<https://www.youtube.com/watch?v=hbVIFVGWnBY>

Convertir pulgada a centímetros o a metros

<https://www.youtube.com/watch?v=i8wvKdD9sDY>

Conversiones Súper fácil - Conversiones para principiantes

<https://www.youtube.com/watch?v=T3hc4N6YjJg>

**Manos a la obra**

→ Resuelve los siguientes problemas:

- El señor Ramiro compró una televisión a colores de 32 pulgadas con control remoto. Cuando llegó a su casa, su esposa le preguntó de cuantos centímetros era la pantalla de la televisión. Ayuda al señor Ramiro para hacer la conversión.

32 pulgadas equivalen a _____ centímetros.

- Margarita, viendo la televisión, escuchó que el basquetbolista más alto del equipo de Chicago mide 9 pies de altura. Como no sabe a cuánto equivale esto le pregunta a su papá ¿Cuántos centímetros mide el jugador?

7 pies equivalen a _____ centímetros.

7 pies equivalen a _____ metros.

- Lucía recibió una carta de su hermana que vive cerca de Chicago. En la carta le platica que se cambió a una casa en Joliet; Ciudad que se encuentra a 9 millas de la ciudad de Chicago. ¿A cuántos metros de Chicago vive la hermana de Lucía?

9 millas equivalen a _____ metros.

9 millas equivalen a _____ kilómetros.

→ Resuelve las siguientes conversiones:

- 1 mi = _____ km.
- 6 mi = _____ m.
- 3 m = _____ ft.
- 6 ft = _____ m.
- 1 m = _____ in.



Repaso y practico

→ Resuelve la lección 44 “Pulgada, pie y milla” de tu libro de Desafíos Matemáticos página 95.



Lo que aprendí

Ponga una marca en el espacio de acuerdo con lo que observó en su hijo al realizar las actividades:

- Logra realizar conversiones.
- Identifica las equivalencias entre ambos sistemas de medida.