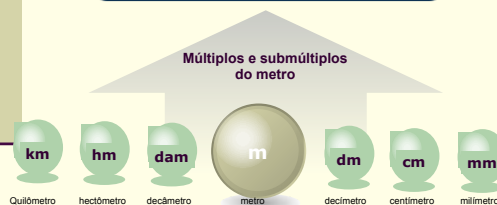


MEDIDAS

Medidas de Comprimento

Medidas

Medidas de Comprimento



Transformação de Unidades

- Um mesmo comprimento pode ser fornecido em unidades diferentes. Por exemplo, uma pessoa pode dizer que mora a 500 m ou 0,5 km da padaria.
- Vamos ver como se transforma uma medida de comprimento de uma unidade para outra.
- Lista das Unidades de comprimento
- Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**

Transformando

- Nessa lista, da esquerda para direita, cada unidade contém 10 vezes a seguinte.
- Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**
- 10 x 10 x 10 x 10 x 10 x 10 x
- Por exemplo:
- 5,31 dam = 53,1 m

Transformando

- Se quisermos passar de uma unidade da lista para outra que está duas posições adiante, devemos multiplicar por 10 o número que indica a medida e, depois novamente por 10. Portanto devemos multiplicá-lo por 100. Por exemplo:
- 0,83 m = 83 cm**
- Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**
- 10x 10x

Transformando

- Para transformar uma certa medida de uma unidade para a anterior devemos dividir por 10 o número que indica a medida.
- Por exemplo:
- 75,2 hm = 7,52 km**
- Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**
- :10

Transformando

- É claro que, para voltar duas posições na lista, devemos dividir por 100 o número que indica a medida. Por exemplo:

- $232 \text{ cm} = 2,32 \text{ m}$

- **Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**



:10 :10

: 100

-
-
-

EXEMPLO 1

- Vamos transformar 0,52 km em centímetros
- Veja a lista das unidades

- **Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**



- 1 2 3 4 5

- A posição desejada está 5 posições à direita da posição dada. Então multiplicamos o número dado por 100000, ou seja a vírgula avança 5 posições para direita.

- $0,52 \text{ km} = 52\,000 \text{ cm}$

EXEMPLO 2

- Vamos transformar 745 mm em metros.

- Veja a lista das unidades

- **Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**



1 2 3

- A posição desejada (m) está 3 posições à esquerda da posição dada, por isso dividimos 745 por 1000.

- $745 \text{ mm} = 0,745 \text{ m}$

- 1) Transforme as medidas abaixo em m:

- 1 cm
- 1 dm
- 2,2 cm
- 346 hm
- 56,7 cm
- 8 cm
- 2,556 mm
- 0,568 dm
- 0,5 cm
- 9 km

MEDIDAS

Medidas de Área

Medidas

Medidas de Área

Múltiplos e submúltiplos do metro



Transformando

- Nessa lista, da esquerda para direita, cada unidade contém 100 vezes a seguinte.

Km² – hm² – dam² – m² – dm² – cm² – mm²



- 100 x 100 x 100 x 100x 100x 100 x

Por exemplo:

■ 5,31 dam² = 531 m²

- **Efetuar as seguintes mudanças de unidades de área.**

■ 05) 2.148 m² =... dm² =... dam² =... hm²

■ 06) 0,00054 hm² =... m² = ... dm² =... dam²

■ 07) 0,079 dam² = m² =..... Dm² =..... hm²

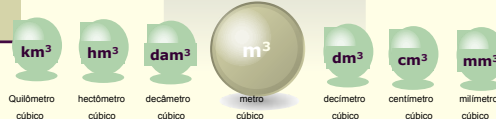
MEDIDAS

Medidas de Volume

Medidas

Medidas de Volume

Múltiplos e submúltiplos do metro



Transformando

- Nessa lista, da esquerda para direita, cada unidade contém 1000 vezes a seguinte.

Km³ – hm³ – dam³ – m³ – dm³ – cm³ – mm³



- 1000 x 1000 x 1000 x 1000x 1000x 1000 x

Por exemplo:

■ 5,31 dam³ = 5310 m³

■ 08) 782,321 m³ =..... dm³ =... dam³ =..... hm³

■ 09) 0,000574 km³ =..... hm³ =..... dam³ =..... m³

■ 10) 5.700.693 cm³ =..... dm³ =..... mm³ =..... m³