RELEMBRANDO...

UNIDADES DE COMPRIMENTO

A unidade principal de comprimento é o metro, entretanto para medir grandes extensões, o **metro** é muito pequeno, e para medir pequenas extensões ele é muito grande. Para isso, existem os múltiplos e submúltiplos do metro. Observe a tabela abaixo:

Quilômetro	Hectômetro	Decâmetro	Metro	Decímetro	Centímetro	Milímetro
km	Hm	dam	m	dm	cm	mm
1000 m	100 m	10 m	1 m	0,1 m	0,01 m	0,001 m

Regras Práticas:

 Para converter a unidade da esquerda para a direita, deve se multiplicar o valor por 10 a cada casa "andada", até chega à casa da unidade que se quer a conversão.

$$Ex: 1 m = 100 cm$$

$$2 \text{ km} = 2000 \text{ m}$$

 Para converter a unidade da direita para esquerda, deve se dividir o valor por 10 a cada casa "andada", até chegar à casa da unidade que se quer a conversão.

Ex:
$$1 \text{ cm} = 0.001 \text{ dam}$$

$$2 \text{ m} = 0.002 \text{ Km}$$

UNIDADES DE ÁREA

Quilômetro quadrado	Hectômetro quadrado	Decâmetro quadrado				Milímetro quadrado
km²	hm²	dam²	m²	dm ²	cm²	mm²
1x10 ⁶ m ²	1x10 ⁴ m ²	1x10 ² m ²	1 m ²	1x10 ⁻² m ²	1x10 ⁻⁴ m ²	1x10 ⁻⁶ m ²

Regras Práticas :

• Para converter a unidade da esquerda para a direita, deve se multiplicar o valor por 100 (pois 10² =100) a cada casa "andada", até chega à casa da unidade que se quer a conversão.

Ex :
$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

 $2 \text{ km}^2 = 2000000 \text{ m}^2 \text{ ou } 2 \text{ x } 10^6 \text{ m}^2$

 Para converter a unidade da direita para esquerda, deve se dividir o valor por 100 (pois 10² =100) a cada casa "andada", até chegar à casa da unidade que se quer a conversão.

Ex:
$$1 \text{ dam}^2 = 0.001 \text{ km}^2$$

 $1 \text{ m}^2 = 0.01 \text{ dam}^2$

UNIDADES DE VOLUME

Quilômetro cúbico	Hectômetro cúbico	Decâmetro cúbico	Metro cúbico	Decímetro cúbico	Centímetro cúbico	Milímetro cúbico
km³	hm³	dam³	m³	dm³	cm³	mm³
1x10 ⁹ m ³	1x10 ⁶ m ³	1x10³ m3	1 m³	1x10 ⁻³ m ³	1x10-6 m3	1x10 ⁻⁹ m ³

Regras Práticas :

• Para converter a unidade da esquerda para a direita, deve se multiplicar o valor por 1000 (pois 10³ =1000) a cada casa "andada", até chega à casa da unidade que se quer a conversão.

Ex:
$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$$

 $2 \text{ hm}^3 = 2000000 \text{ m}^3 \text{ ou } 2 \times 10^6$

• Para converter a unidade da direita para esquerda, deve se dividir o valor por 1000 (pois 10³ =1000) a cada casa "andada", até chegar à casa da unidade que se quer a conversão.

$$Ex : 1 m^3 = 0.001 dam^3$$

$$1 \text{ mm}^3 = 0.001 \text{ cm}^3$$

UNIDADES DE LITRO

Quilolitro	Hectolitro	Decalitro	Litro	Decilitro	Centilitro	Mililitro
kl	hl	dal	I	dl	cl	ml
1000 I	100 l	10 I	1 I	0,1 I	0,01 I	0,001 I

As regras práticas para conversão de unidades de litro são as mesmas das unidades de comprimento.

OBSERVAÇÃO

Só não podemos esquecer de que:

ATENÇÃO: Lembre-se que ao multiplicar/dividir por 10, 100, 1000,... basta deslocar a vírgula 1, 2, 3,... casas decimais para direita/esquerda.

AGORA PRATIQUE...

- 1) Transforme:
- a) 2 km em m
- d) 0,4 m em mm
- g) 12 m em km

- b) 1,5 m em mm
- e) 27 mm em cm
- c) 5,8 km em cm
- f) 126 mm em m
- 2) Agora converta as unidades de área:
- a) 8,37 dm² em mm²

e) 125,8 m² em km²

b) 3,1416 m² em cm²

f) 12,9 km² em m²

c) 2,14 m² em mm²

- g) 15,3 m² em mm²
- d) Calcule 40m x 25m e, depois transforme em km²

a) 8,1 b) 18	epois converta as de 132 km³ em hm³ 0 hm³ em km³ n³ em mm³	volume: d) 5 cm³ em m³ e) 78,5 m³ em km³ f) 12 m³ em cm³	g) 139 mm³ em m³
a) 3,5	onverta em litros: 5 dm³=	d) 3,4 m³=	g) 13 dm³=
b) 5 r c) 2,6	n³= S dm³=	e) 28 cm³= f) 4,3 m³=	
5) Ex	presse em metros c	úbicos o valor da expressa 3540dm³ + 340.000cm³	
cm,	•	n e altura 25 cm. Para	do retangular, de largura 50 encher 3/4 dele com água,
a)	0,03 I		
b)	0,3 I		
c)	31		
d)	30 I		
0,2 k		•	terreno retangular que mede tos metros de arame farpado
d)	60000 m		