

Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: 6^º
Professor (a): _____ - Disciplina: **Matemática**

Semana 36: de 25 a 29 de outubro

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Relações entre as unidades de distância, massa e tempo.

Motive-se! Aprenda! Vídeos: https://youtu.be/dHr5phd_qL8
<https://youtu.be/C-7Jhu084dY>
<https://youtu.be/7Xb7LxrL1Ws>

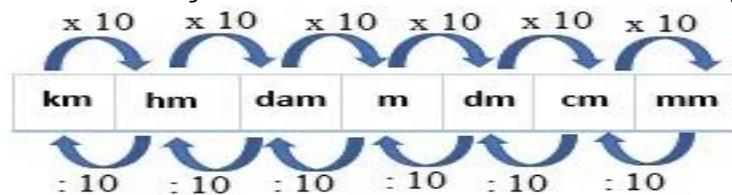
Medidas de comprimento

No sistema métrico decimal, a unidade fundamental de medida de comprimento é o metro, cujo símbolo é m. Além do metro existem outras unidades de medida de comprimento.

Veja:

Múltiplos do metro			Unidade fundamental	Submúltiplos do metro		
quilômetro	hectômetro	decâmetro	metro	decímetro	centímetro	milímetro
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1000m	100 m	10m	1m	0,1 m	0,01 m	0,001 m

Transformação de Unidades de medida de comprimento



Observe que a unidade de medida de comprimento é 10 vezes a unidade de medida imediatamente inferior. De outra forma, podemos dizer que cada unidade de comprimento é igual a 1 décimo da unidade imediatamente superior.

Exemplo:

- Transformar 3, 728 m em centímetros.

Como cada centímetro (cm) está **2 posições a direita** do metro (m), devemos multiplicar por 100 ($10 \times 10 = 100$). **Então, $100 \times 3, 728 = 372,8$ cm**

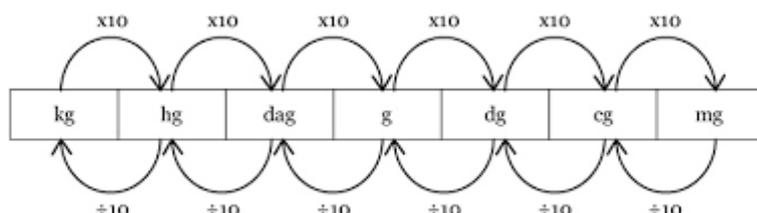
- Transformar 423 metros(m) em quilômetros (km).
Como cada quilômetro (km) está a 3 posições à esquerda do metro (m), devemos dividir por 1000 a medida de comprimento dada. **Exemplo: $423 : 1000 = 0,423$ km**

Medidas de massa

O quilograma (kg) e o grama (g) são as unidades de medida de massa mais utilizadas no dia a dia. Mas há outras. Veja:

Múltiplos do grama			Unidade fundamental	Submúltiplos do grama		
quilograma	hectograma	decagrama	grama	decigrama	centigrama	miligrama
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1000g	100 g	10g	1g	0,1 g	0,01 g	0,001 g

Transformação de Unidades de medida de massa



Medida de Tempo

Para medir o tempo utilizamos o relógio que pode ter ponteiros ou ser digital. Em geral, os relógios marcam as horas, os minutos e os segundos, sendo que:

- Um dia tem 24 horas => 1 dia = 24 h
- Uma hora tem 60 minutos => 1h = 60 min
- Um minuto tem 60 segundos => 1 min = 60 s

Atividades

01- Observe alguns instrumentos utilizados para medir comprimentos:



Quais dos instrumentos são mais apropriados para medir:

- a) a largura de uma sala. _____
- b) o comprimento de um tecido. _____
- c) o comprimento de um caderno. _____

02- Em um posto há uma fila de caminhões cuja medida de extensão é de 18,9 km de comprimento. Nessa fila, a medida de comprimento ocupada por cada caminhão é, em média, 22,5 m. Quantos caminhões, aproximadamente, há na fila?

- a) 800 caminhões
- b) 840 caminhões

- c) 950 caminhões
- d) 900 caminhões

03- Associe cada objeto à unidade de medida mais adequada:

I- cinco fatias de queijo () quilograma(kg)

II – um comprimido () grama (g)

III – uma pessoa adulta () miligrama (mg)

04- Em um elevador há uma placa com dizeres “8 pessoas ou 560 kg”. Em determinado momento, 8 pessoas entraram no elevador: Paulo com 90 kg, Maria com 52 kg, Roberto com 87 kg, José com 105 kg, Ana com 57 kg, Augusto com 77 kg, Claudete com 60 kg e Pedro com 87 kg. As normas de segurança foram respeitadas?

- a) Sim, pois o elevador pode carregar 8 pessoas.
- b) Não, pois as 8 pessoas juntas ultrapassam o peso autorizado.
- c) Sim, pois as 8 pessoas juntas, tem peso inferior a 560 kg.
- d) Não, pois o elevador não pode carregar 8 pessoas.

05- Em uma fábrica, certa máquina, quando regulada, produz 5 peças a cada 20 s. Porém, quando desregulada, produz 5 peças a cada 30 s.

- a) Quando regulada, quantas peças a máquina produz em 1 minuto? _____
- b) Estando desregulada, quantas peças a máquina produz em 10 minutos? _____

06- O pai de Vanessa costuma se organizar para não chegar atrasado aos compromissos. Para assistir a uma peça de teatro, ele chegou 20 minutos antes do início da apresentação.



Qual o horário que ele chegou?

- a) 19 h e 10 min
- b) 19 h e 30 min
- c) 19 h e 40 min
- d) 20 h e 20 min

“As sementes de uma vida de estudos transformam-se em frutos do sucesso.”
Bom estudo!