MATEMÁTICA – 3º ANO

Superintendência de Educação Infantil e Ensino Fundamental Secretaria de Estado da Educação



3ª QUINZENA - 2º CORTE

Tema/ Conhecimento: Medidas de comprimento (unidades não convencionais e convencionais): registro, instrumentos de medida, estimativas e comparações.

Habilidades: (EF03MA19-A) Estimar, medir o comprimento de objetos diversos e identificar quantas vezes a unidade de medida cabe no que está sendo medido, utilizando unidades de medida não padronizadas e padronizadas mais usuais, como metro, centímetro e milímetro, e diversos instrumentos de medida. (EF03MA19-B) Comparar comprimentos diversos, escolhendo uma unidade e expressando a medição numericamente com a identificação da unidade, utilizando unidades de medida não padronizadas e padronizadas mais usuais, como metro, centímetro e milímetro, e diversos instrumentos de medida.

NOME: DATA:

UNIDADE ESCOLAR:

UNIDADES DE MEDIDA DE COMPRIMENTO

Para medir comprimentos, há várias unidades de medidas decimais. As mais utilizadas são: metro (m), centímetro (cm), quilômetro (km) e milímetro (mm). Merece atenção especial também o decímetro (dm).

Se utilizássemos apenas o metro como unidade de medida, em alguns casos teríamos números muito pequenos, e em outros casos, números muito grandes, difíceis de se ler, escrever ou operar.

Observe:

- A distância da Terra ao Sol é de aproximadamente 150 000 000 000 m ou 150 000 000 km. Utilizando a unidade quilômetro, o número utilizado é menor.
- A espessura de um grafite de lapiseira, pode ser de 0,0007 m ou 0,7 mm. Neste caso, a unidade mm é melhor.



Disponível em: https://brwsuprimentos.com.br/produto/office/lapiseiras/lapis

Conhecer todas as unidades de medida de comprimento não é uma dificuldade. O que precisamos aprender, são as relações entre essas unidades. Vamos então, observar que uma unidade é 10 vezes a outra, ou 100 vezes a outra, ou 1000 vezes a outra, e assim por diante:

Relações entre unidades de med	lida de comprimento mais comuns
1 m = 10 dm	1 dm = 10 cm
1 m = 100 cm	1 cm = 10 mm
1 m = 1 000 mm	1 km = 1 000 m

Note que os nomes das unidades explicam as relações entre elas:

- Centímetro é a centésima parte do metro.
- **Decímetro** é a décima parte do metro.
- A palavra quilo significa "mil" gramas, logo, quilômetro indica 1 000 metros.

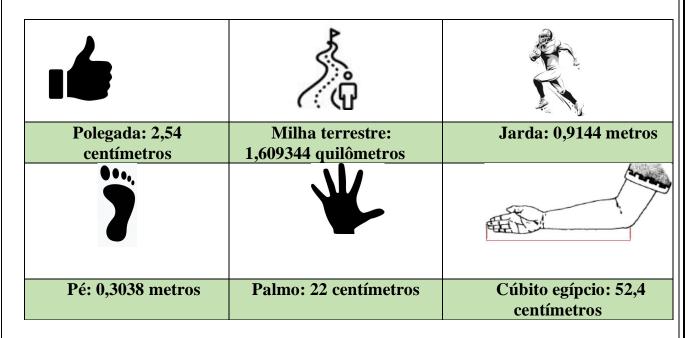
Vamos agora tratar um pouco da transformação entre unidades de medidas, estudando alguns exemplos:

- 2 m = 200 cm, pois 1 m = 100 cm. Assim, para transformar uma medida em metros para centímetros, **multiplicamos** o número por 100.
- 300 cm = 3 m, pois 100 cm = 1 m. Assim, para transformar uma medida em centímetros para metros, **dividimos** o número por 100.
- 4,2 km = 4 200 m, pois 1 km = 1 000 m. Assim, para transformar uma medida em quilômetros para metros, multiplicamos o número por 1 000.
- $7\,500 \text{ m} = 7,5 \text{ km}$, pois $1\,000 \text{ m} = 1 \text{ km}$. Assim, para transformar uma medida em metros para quilômetros, **dividimos** o número por 1000.
- 8 dm = 80 cm, pois 1 dm = 10 cm. Assim, para transformar uma medida em decímetros para centímetros, **multiplicamos** o número por 10.
- 30 cm = 3 dm, pois 10 cm = 1 dm. Assim, para transformar uma medida em centímetros para metros, **dividimos** o número por 10.

Existem outras unidades de medida e assim, outras relações entre essas unidades que estudaremos posteriormente. Veja a tabela a seguir:

Quilômetro	Hectômetro	Decâmetro	Metro	Decímetro	Centímetro	Milímetro
(km)	(hm)	(dam)	(m)	(dm)	(cm)	(mm)
1 000 m	100 m	10 m	1 m	0,1 m	0,01 m	0,001 m

Existem também outras unidades de medida menos usuais:







Vamos aprender mais um pouquinho? Se possível, acesse o link https://www.youtube.com/watch?v=6rmzfcy6j5i e assista o vídeo.

Atividades

1 – Complete as tabelas a seguir:

a)	m		2,5		12		0,5
	cm	200		80		125	

b)

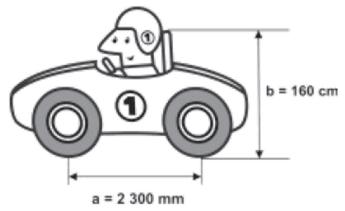
k	m	2		12			0,8
r	n		2 500		500	10 000	

c)

cm	7		0,5		25	
mm		120		72		7

2 – Um bloco de concreto mede 20 cm de comprimento. Quantos blocos são necessários para fazer uma fileira de 1 metro de comprimento?

3 – Um mecânico de uma equipe de corrida necessita que as seguintes medidas realizadas em um carro sejam obtidas **em metros**: a distância entre os eixos dianteiro e traseiro e a altura do carro.



Escreva essas medidas em metros:

- a) Distância entre eixos: _____
- b) Altura: _____

_	palhaço tem um barbante maluco com 45 cm de comprimento e um lenço mágico
com 55 ci mágico ju	m de comprimento. Qual o comprimento, em metros, do barbante maluco e do lenço antos?
	tância de Goiânia até Salvador, na Bahia, é igual a 1 646 000 metros. Qual seria essa em quilômetros? Aracaju SERGIPE Salvador Goiânia Goiânia
6– Oual a	alternativa mostra como medir corretamente o comprimento do retângulo?
(A)	monativa modal como medir concumente e comprimento de retunguire.
m	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
(B)	
(C)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
O compi	rimento desse retângulo é igual a
	quadras de determinada avenida possuem 250m de comprimento. Calcule quantos ros são percorridos por um ciclista em 4 quadras nesta avenida.

8 – As dimensões de um	na folha A4 são 210 mm × 297mm. Determine essas dimensões em
centímetros.	
	até o barbeiro, Bruno contou 88 quarteirões inteiros. Se na cidade de ossuem 100m, qual é a distância de sua casa até o barbeiro em
	Management of the stock of the
	*227159922
	sões, monitores e telas é medido na diagonal e geralmente na unidade manho, em metros, de uma TV cuja diagonal mede 40 polegadas? cm)