

4º ANO

MATEMÁTICA

Superintendência de
Educação Infantil e
Ensino Fundamental

Secretaria de
Estado da
Educação



ATIVIDADE 3

Tema: Medidas de comprimento, massa e capacidade.

Habilidades Essenciais: (EF04MA20-B) Reconhecer e medir comprimentos, incluindo perímetros, massas e capacidades, utilizando unidades de medida padronizadas mais usuais.

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

Unidades de medida de comprimento

Quando necessitamos medir a altura de uma pessoa, a largura de uma mesa, comprar uma barra de cano ou de ferro, entre outros objetos, utilizamos as medidas de comprimento. A medida de comprimento mais utilizada é o metro, mas existem outras que são utilizadas de acordo com a extensão que queremos medir. Algumas medidas de comprimento são maiores e outras menores que o metro. Como múltiplos do metro (m), temos o decâmetro (dam), o hectômetro (hm) e quilômetro (km) e como submúltiplos temos o decímetro (dm), o centímetro (cm) e o milímetro (mm).

O metro é considerado a medida de comprimento referencial.

Neste momento vamos trabalhar apenas com as mais utilizadas, que são o metro (m), o quilometro (km) e o centímetro (cm).

1 quilômetro (km) possui 1000 metros (m)

1 metro (m) possui 100 centímetros (cm)

Utilizamos o quilômetro para medir distâncias entre cidades, estados ou países. O metro é utilizado para expressar altura de pessoas, comprimentos, larguras, altura de prédios e de árvores. O centímetro é muito utilizado na medição de distâncias em mapas, tamanhos de mesas e objetos domésticos.



Fonte:br.freepik.com / Acesso: 16/11/2020

Unidades de medida de massa

Quando vamos ao açougue para comprar carne, ou na feira para comprar verduras, frutas e legumes utilizamos as medidas de massa como o grama e o quilograma. O grama é a principal medida de massa existente, as medidas maiores são chamadas de múltiplos e as menores, submúltiplos. Como múltiplos do grama temos o decagrama (dag), o hectograma (hg) e o quilograma (kg) e os submúltiplos do grama são o decagrama (dg), o centigrama (cg) e o miligrama (mg).

Neste momento vamos trabalhar apenas com as mais utilizadas, que são o grama (g) e o quilograma (kg).

1 quilograma (kg) possui 1000 gramas (g)

Nas situações envolvendo produtos domésticos como carne, arroz, milho, feijão, frutas, verduras entre outros podemos utilizar o grama (g) ou o quilograma (kg). Quando estamos fazendo referência a pesos muito grandes, como cargas de caminhões, de trens, de navios e de aviões, utilizamos a tonelada (t). A tonelada é igual a 1000 quilogramas (kg) ou 1 000 000 de gramas (g).



Fonte:br.freepik.com / Acesso: 16/11/2020

Outra medida de massa muito utilizada na pesagem de animais e produtos agrícolas, como o fumo e o algodão, é a arroba, que corresponde a 15 quilogramas (kg).



Fonte:br.freepik.com / Acesso: 16/11/2020

Unidades de medida de capacidade

As principais medidas de capacidade usadas no dia a dia são o litro e o mililitro. Utilizamos o litro geralmente para medir o volume de líquidos e gases. Essa unidade de medida é bastante comum no dia a dia, pois leite, refrigerante, água, entre outros líquidos, são sempre medidos em litros. O litro (l) possui submúltiplos, que são: decilitro (dl), centilitro (cl) e mililitro (ml). Possui também múltiplos, que são: decalitre (dal), hectolitro (hl) e o quilolitro (kl). Neste momento vamos trabalhar apenas com as mais utilizadas, que são o litro (l) e o mililitro (ml).

1 litro (l) possui 1000 mililitros (ml)



Fonte:br.freepik.com / Acesso: 16/11/2020

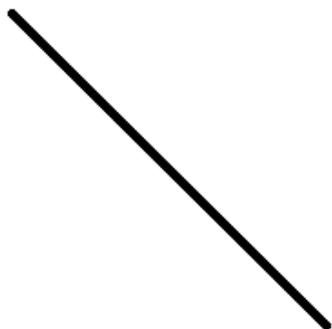
ATIVIDADES

1. Meça as linhas abaixo usando a régua. Quanto mede cada uma em centímetros? E em milímetros?

a)



b)



2. Em uma partida de handebol profissional, ao cobrar a falta o jogador deverá arremessar a bola de uma distância de 9 metros do goleiro. Para entregar a bola ao jogador, o árbitro conta 9 passos.

a) Por que você acha que o árbitro dá 9 passos?

b) Quanto você acha que mede 1 passo de um adulto?

c) É uma medida exata ou aproximada?

3. Complete as tabelas a seguir:

Metros	1	5	10	25	50
Centímetros					
Quilômetros		2	5	10	20
Metros	1000				

4. Marlene mora em um bairro que fica a 20 km do centro da cidade. As ruas que unem seu bairro ao centro da cidade têm uma parte asfaltada e 12000 m de terra. Quantos quilômetros tem a parte asfaltada?

5. Dois irmãos vão à escola todos os dias utilizando um ônibus do transporte público que para na frente da casa que moram com os pais. A parada do ônibus fica a 100 metros da escola dos irmãos. Sabendo que a distância percorrida por eles dentro do ônibus é de 5 quilômetros, determine quantos metros eles percorrem por dia para ir e voltar da escola.

6. Complete com as unidades sugeridas.

a) 25 quilogramas = _____ gramas.

b) 7 toneladas = _____ quilogramas.

c) 4 arrobas = _____ quilogramas.

7. Quantos dias irá durar um saco de 15 kg de ração para cachorros, sabendo que um cão come em média 300 g por dia?



Fonte:br.freepik.com / Acesso: 16/11/2020

8. Quantos quilogramas pesa um boi de 18 arrobas?



Fonte:br.freepik.com / Acesso: 16/11/2020

9. Complete as frases com a capacidade adequada l ou ml.

a) Para encher uma piscina são necessários 1.000 _____.

b) Em uma lanchonete são servidas vitaminas de frutas em copos de 300 _____.

c) Em determinada receita são utilizados 100 _____ de leite de coco.

d) É comum encontrar sucos de caixinha de 200 _____.

e) As caixas de leite geralmente vêm com 1 _____.

f) Meio litro de suco corresponde a 500 _____.

10. Alessandra bebeu 4 copos de 250 ml de água pela manhã. Quantos litros de água ela bebeu?
