



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ATIVIDADE 4

PONTE DO SABER



Disciplina: Matemática

5ª série do ensino fundamental - EJA

UNIDADE DE MEDIDAS

As unidades de medida são modelos estabelecidos para medir diferentes grandezas, tais como comprimento, capacidade, massa, tempo e volume.

O Sistema Internacional de Unidades (SI) define a unidade padrão de cada grandeza. Baseado no sistema métrico decimal, o SI surgiu da necessidade de uniformizar as unidades que são utilizadas na maior parte dos países.

Medidas de Comprimento

Existem várias medidas de comprimento, como por exemplo a jarda, a polegada e o pé.

Os múltiplos e submúltiplos do metro são: quilômetro (km), hectômetro (hm), decâmetro (dam), decímetro (dm), centímetro (cm) e milímetro (mm).

Medidas de Capacidade

A unidade de medida de capacidade mais utilizada é o litro (l). São ainda usadas o galão, o barril, o quarto, entre outras.

Os múltiplos e submúltiplos do litro são: quilolitro (kl), hectolitro (hl), decalitro (dal), decilitro (dl), centilitro (cl), mililitro (ml).

Medidas de Massa

No Sistema Internacional de unidades a medida de massa é o quilograma (kg). Um cilindro de platina e irídio é usado como o padrão universal do quilograma.

As unidades de massa são: quilograma (kg), hectograma (hg), decagrama (dag), grama (g), decigrama (dg), centigrama (cg) e miligrama (mg).

São ainda exemplos de medidas de massa a arroba, a libra, a onça e a tonelada. Sendo 1 tonelada equivalente a 1000 kg.

Tabela de conversão de medidas

O mesmo método pode ser utilizado para calcular várias grandezas.

Primeiro, vamos desenhar uma tabela e colocar no seu centro as unidades de medidas bases das grandezas que queremos converter, por exemplo:

Capacidade: litro (l)

Comprimento: metro (m)

Massa: grama (g)

Volume: metro cúbico (m³)

Tudo o que estiver do lado direito da medida base são chamados submúltiplos. Os prefixos deci, centi e mili correspondem respectivamente à décima, centésima e milésima parte da unidade fundamental.

Do lado esquerdo estão os múltiplos. Os prefixos deca, hecto e quilo correspondem respectivamente a dez, cem e mil vezes a unidade fundamental.

Múltiplos			Medida Base	Submúltiplos		
quilo (k)	hecto (h)	deca (da)		deci (d)	centi (c)	mili (m)
quilolitro (kl)	hectolitro (hl)	decalitro (dal)	litro (l)	decilitro (dl)	centilitro (cl)	mililitro (ml)
quilômetro (km)	hectômetro (hm)	decâmetro (dam)	metro (m)	decímetro (dm)	centímetro (cm)	milímetro (ml)
quilograma (kg)	hectograma (hg)	decagrama (dag)	grama (g)	decigrama (dg)	centigrama (cg)	miligrama (mg)
quilômetro cúbico (km ³)	hectômetro cúbico (hm ³)	decâmetro cúbico (dam ³)	metro cúbico (m³)	decímetro cúbico (dm ³)	centímetro cúbico (cm ³)	milímetro cúbico (mm ³)

Questão 1

Para realizar um trabalho de Geografia, Carmem deverá medir a variação diária da temperatura de uma cidade durante alguns meses do ano. Para obter os dados desse trabalho, qual é o instrumento de medida que Carmem deverá usar?

- A) Balança. B) Termômetro. C) Fita métrica. D) Velocímetro.

Questão 2

Faltam 6 semanas e 5 dias para Joana tirar férias. Esse tempo corresponde a

- A) 35 dias. B) 42 dias. C) 47 dias. D) 49 dias.

Questão 3

Fernando comprou uma garrafa de 2,5 litros de refrigerante com seus amigos. Sabendo que um copo contém 200 ml de refrigerante. Quantos copos Fernando conseguirá encher e qual a quantidade de refrigerante irá restar na garrafa?

- A) 12 copos e 5 ml.
- B) 25 copos e 500 ml.
- C) 12 copos e 100 ml.
- D) 10 copos e 100 ml.

Questão 4

Uma distribuidora de alimentos ensaca feijão com embalagens de dois tamanhos. Uma comporta 2kg e a outra 1,5kg de feijão. Se eu preciso comprar 6kg de feijão, optando pela embalagem de 1,5kg, terei que comprar

- A) 3 embalagens.
- B) 4 embalagens.
- C) 5 embalagens.
- D) 6 embalagens.

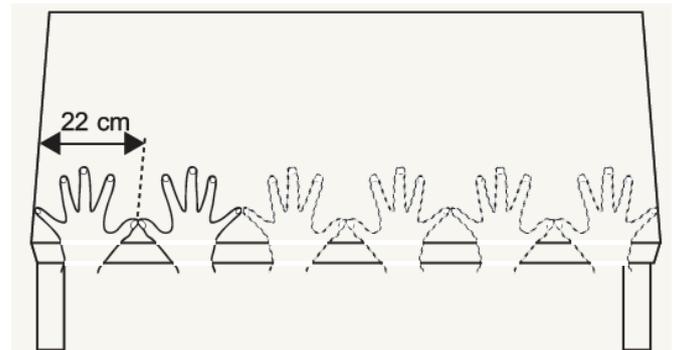
Questão 5

A altura de uma lousa mede um metro e meio. Qual é a altura da lousa em centímetros?

- A) 250 cm
- B) 200 cm
- C) 190 cm
- D) 150 cm

Questão 6

Luiza mediu o comprimento da mesa da cozinha de sua casa para comprar uma toalha. Como ela não tinha um instrumento de medida adequado, usou a medida aproximada do comprimento do palmo de sua mão. Observe abaixo o procedimento que ela usou para medir a mesa.

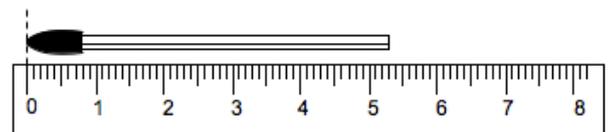


Qual é a medida aproximada do comprimento dessa mesa que Carla mediu?

- A) 44 cm
- B) 88 cm
- C) 110 cm
- D) 132 cm

Questão 7

Pedro mediu um palito de fósforo com a régua. A medida desse palito é:



- A) 5 cm
- B) 5,1cm
- C) 5,3 cm
- D) 5,5 cm