

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA

ENSINO DE 1º E 2º GRAUS

-

MAGISTÉRIO

- 1963/02

TESTE DE INTELIGÊNCIA

NOME: ;

.....
.....

ALUNO:

DATA:

" Uma idéia não morre! É uma semente que germina des-
pertando novas idéias." (John Lennon)

1ª PARTE

1. "Uma criança queria saber o comprimento de sua régua. Ela comparou o comprimento de seu pulso com o de sua régua e verificou que o primeiro cabe três vezes no segundo."

- COPIA as palavras dos textos que indiquem

a) que a criança mediu:

b) a grandezaa medida:

c) a unidade usada:

d) a medida:

- SUBLINHA o tipo de unidade de medida que elas usaram.

(Padrão - Arbitrária)

- CITA uma unidade de medida apropriada que poderia ser usada para que os resultados fossem iguais ou com uma pequena margem de erro caso outras crianças medissem o comprimento da mesma régua com seus pulsos.

- Seria apropriado usar o metro quadrado para efetuar esta medição? Por que?

2. Dê exemplos de instrumentos usados para medir. (no mínimo três)

3. Complete :

a) Quando precisamos medir comprimentos muito grandes bem maiores que o metro, usamos as unidades _____ de metro.

b) Quando precisamos medir comprimentos muito pequenos, usamos unidades _____ de metro.

4. Complete o quadro abaixo, escrevendo em linguagem corrente para cada caso, a unidade de medida mais adequada.

Grandezas a ser medida	Unidade adequada
A largura da folha de um livro	
O diâmetro da Terra	
A espessura de uma régua	

5. Qual a relação que existe entre :

a) O metro queo decímetro

b) O quilômetro e o metro

6. Apresente a leitura correspondente de cada item

a) 3,26 hm

b) 0,08 dm

c) 12,30 dam

7. Efectue as transformações de unidades indicadas :

a) 25m = $\frac{\quad}{\quad}$ km

b) 25m = $\frac{\quad}{\quad}$ hm

c) 10,72 cm = $\frac{\quad}{\quad}$ mm

d) 10,72 um = $\frac{\quad}{\quad}$ km

e) 0,0705m = $\frac{\quad}{\quad}$ cm

f) 0,0705 m = $\frac{\quad}{\quad}$ hm

IIª PARTE

1. Coloque V ou F

- () A área de um quadrado que tem os lados de um centímetro é chamada centímetro quadrado.
- () Num quadrado de 1m de lado cabem 1000 quadradinhos de 1 dm de lado.
- () Nas medidas de superfície cada unidade é 100 vezes maior que a unidade imediatamente inferior a ela.
- () Nas transformações de unidades cada grupo de dois algarismos corresponde a uma unidade de área.

2. Utilizando o papel milimetrado, mede a área das três figuras planas desenhadas abaixo. Para facilitar a leitura em cada dos milímetros há uma linha mais forte.



3. Complete as igualdades :

- a) 2 m² = $\frac{\quad}{\quad}$ km²
- b) 300 hm² = $\frac{\quad}{\quad}$ km²
- c) 6000 cm² = $\frac{\quad}{\quad}$ m²
- d) 1,8 km² = $\frac{\quad}{\quad}$ m²
- e) 450000 cm² = $\frac{\quad}{\quad}$ km²

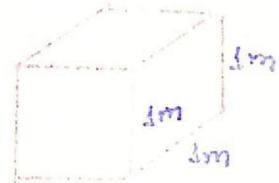
IIIª PARTE

MEDIDAS DE VOLUME

1. Introdução

Volume é uma grandeza que corresponde à medida do espaço ocupado por um corpo.

Metro cúbico é um cubo de 1 metro de aresta.



As unidades de medida de volume variam de 1000 em 1000 na sequência km^3 , hm^3 , dam^3 , m^3 , dm^3 , cm^3 , mm^3 .

2. Unidades de Medida de Volume

As unidades múltiplas e submúltiplas do metro cúbico são:

Múltiplos			Unidade Padrão	Submúltiplos		
km^3	hm^3	dam^3	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
10^3m^3	10^6m^3	10^9m^3	1m^3	10^{-3}m^3	10^{-6}m^3	10^{-9}m^3

As mais utilizadas, além do m^3 , são dm^3 e o cm^3 .

3. Transformação de unidades

Observe o quadro abaixo:

Transformação de uma unidade para outra maior	Transformação de unidade para outra menor
km^3 hm^3 dam^3 m^3 dm^3 cm^3 mm^3 0,125, 4	km^3 hm^3 dam^3 m^3 dm^3 cm^3 mm^3 0,000 210 1000
$125,4 \text{ m}^3 = 0,1254 \text{ dam}^3$	$0,00021 \text{ km}^3 = 210000 \text{ m}^3$

Observe que cada grupo de 3 algarismo corresponde a uma unidade de área.

MEDIDAS DE CAPACIDADE

1. Introdução

"A capacidade de um reservatório é de 50000 litros de água."

Nesta afirmação, estamos medindo a quantidade de líquido que um recipiente pode conter no seu interior, isto é, estamos medindo sua capacidade.

De acordo com o Comitê Internacional de Pesos e Medidas, o litro é, aproximadamente, o volume equivalente a um decímetro cúbico.

$$1 \text{ LITRO} = 1 \text{ DECÍMETRO CÚBICO}$$

As sucessivas unidades variam de 10 em 10.

3. Unidade de Medida de Capacidade

As unidades múltiplas e submúltiplas do litro são :

Múltiplos		Unidade Padrão	Submúltiplos		
hl	dl	l	dl	cl	ml
100 l	10 l	1 l	0,1 l	0,01 l	0,001 l

Não é usado, nem consta da lei o quilolitro.

3. Transformação de Unidades

Mesma maneira utilizada na transformação de unidades de comprimento.

MEDIDAS DE MASSA

A massa de um corpo é constante.

Massa é a quantidade de matéria que um corpo contém.

Peso depende do local em que se encontra.

A medida de massa de um corpo é feita por meio de instrumentos denominados balanças.

Unidade padrão de massa é o quilograma.

1kg corresponde à massa de 1 dm³ de água para a 4°C.

Na prática, a unidade principal é o grama.

A leitura e a transformação de massa são feitas do mesmo modo que a leitura e a transformação de unidades de comprimento que você aprendeu anteriormente.

Relação entre volume, capacidade e massa

$$1\text{dm}^3 = 1\text{l} = 1\text{kg}$$

EXERCÍCIOS

1. Completa :

- a) 1dm³ equivale a _____ cm³
b) 1m³ equivale a _____ l
c) 1kg equivale a _____ g

2. Efetua as mudanças de unidades indicadas :

- a) 672dam³ =m³
b) 0,0275 mm³ =dm³
c) 275 cm³ =l
d) 67543g =kg

3. O consumo de água de uma casa, feita a leitura, registrou 68m³. Quantos litros de água foram consumidos.

4. Uma garrafa pequena de Coca-Cola contém 290ml de líquido. Quantos litros seriam necessários para encher 4 dúzias de garrafas deste recipiente?

MEDIDAS DE CAPACIDADE

B. Introdução

"A capacidade de um reservatório é de 5000 litros de água."

Nesta afirmação, estamos medindo a quantidade de líquidos que um recipiente pode