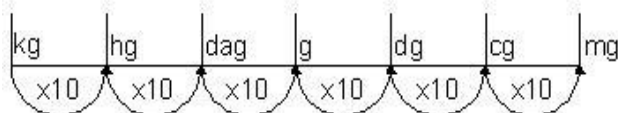
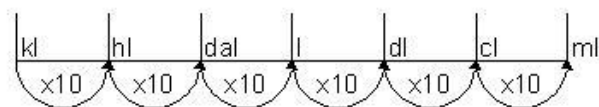


Medida de Massa



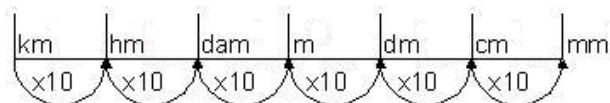
- 670 kg para g =
79 g para mg =
63 hg para kg =
0,84 dag para g =
126 mg para g =
5,8 kg para cg =

Medida de Capacidade



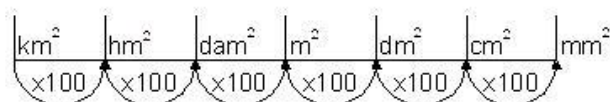
- 14 L para ml =
90 hl para dl =
83 kl para L =
0,5 hl para L =
3274 ml para L =
0,26 L para dl =

Medida de Comprimento



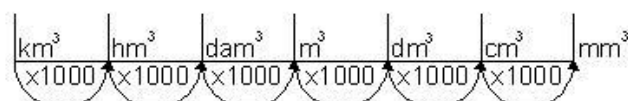
- 25 km para m =
7100 m para km =
0,4 km para m =
84 m para dam =
46 dm para cm =
6,37 dam para mm =

Medida de Área



- 400 m² para dm² =
3820 mm² para cm² =
550000 m² para hm² =
0,081 km² para dam² =
125,8 m² em km² =
8,37 dm² em mm² =

Medida de Volume



- 2,7 m³ para dm³ =
250 dam³ para hm³ =
850 dm³ para m³ =

- 6600 mm³ para cm³ =
940 dm³ para cm³ =
0,3 m³ para cm³ =
9200 dm³ para L =
180 hm³ em km³ =
0,84 dag para g =
3,5 dam³ para L =
28 cm³ para L =

1. (CGE) Segundo informe mundial sobre a água divulgado pela UNESCO, o Brasil dispõe de 48.314 metros cúbicos anuais de água por habitante, o que transformado em litros anuais por habitante equivale a:

Fonte: O Estado de S. Paulo, 6 mar. 2003.

- a. 4.831.400
b. 483.140
c. 483.140.000
d. 48.314
e. 48.314.000

2. (CGE) Num ano, um sistema de captação de água da chuva destinada à limpeza pública recebeu 1.500.000 litros de água. Essa quantidade, em metros cúbicos, corresponde a:

- a. 150
b. 1.500
c. 15.000
d. 150.000
e. 1.500.000

3. (CGE 2062) O aparelho mostrado na foto abaixo é um hidrômetro (ou relógio de água), usado para registrar o consumo de água em residências, condomínios e indústrias.



Fonte: <www.laoindustria.com.br>.

Acesso em: 12/09/2011.

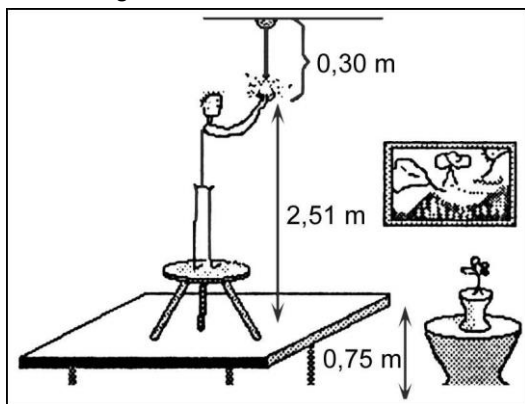
O consumo de água é calculado pela diferença dos valores registrados em duas leituras. Considere que, em um determinado mês, um hidrômetro registrou o valor de 2.759 m³. No mês seguinte, o mesmo hidrômetro registrou o valor de 3.097 m³. Em litros, o consumo de água nesse período foi de:

Dado: 1 L = 1 dm³.

- a. 0,338

- b. 338
- c. 3380
- d. 33.800
- e. 338.000

4. (ETEC) Mário colocou um banquinho sobre a mesa para poder trocar a lâmpada da sua sala. Observe a figura:



Mário alcança 1,82 m de altura. Então, a altura do banquinho em cm e a altura da sala em dam, são respectivamente:

- a. 30 e 0,287
- b. 69 e 3,56
- c. 99 e 0,356
- d. 69 e 0,356
- e. 60 e 0,626

5. (CGE 2061) De acordo com a Organização das Nações Unidas, cada pessoa necessita de $3,3 \text{ m}^3$ de água por mês para atender as necessidades de consumo e higiene. Uma pessoa ao banhar-se por 15 minutos em um chuveiro elétrico, com o registro meio aberto, consumirá 45 litros de água. Supondo que tenha $3,3 \text{ m}^3$ de água por mês e que todos os dias tome um banho de 15 minutos, no final de 30 dias a quantidade de água para outras necessidades será de:

- a. $1,35 \text{ m}^3$
- b. $1,95 \text{ m}^3$
- c. $0,65 \text{ m}^3$
- d. $0,52 \text{ m}^3$
- e. $0,46 \text{ m}^3$

6. O velocímetro de um carro indica 72 km/h. Expresse a velocidade deste carro em m/s.

- a. 22
- b. 30
- c. 20
- d. 18
- e. 26

7. (CGE 299) Num armazém estão estocados 253,5 kg de cereais que serão ensacados. Sabendo-se que cada saco conterà 3,25 kg de cereais, a quantidade de sacos utilizados será de:

- a. 63

- b. 68
- c. 73
- d. 76
- e. 78

8. (CGE 2024) Uma caixa contém 19,2 kg de farelo, que serão empacotados em sacos de 600 g cada um. O total de sacos que se pode obter com esse farelo é:

- a. 28
- b. 29
- c. 30
- d. 31
- e. 32

9. (CGE 2041) O SI (Sistema Internacional de Unidades) é um conjunto de definições que tem como objetivo uniformizar as medições. É composto por sete unidades básicas (entre elas, o metro) e é adotado quase que universalmente. No SI, a unidade de capacidade e volume é o m^3 , mas, efetivamente, essa unidade não é muito conveniente para medidas de volume ou capacidade utilizadas no dia a dia. Para comprar leite, por exemplo, adotamos a unidade litro. Sabendo que 1 litro corresponde a 1 dm^3 , uma caixa com 12 litros de leite tem capacidade de:

- a. $0,0012 \text{ m}^3$ no SI.
- b. $0,012 \text{ m}^3$ no SI.
- c. $0,12 \text{ m}^3$ no SI.
- d. $1,2 \text{ m}^3$ no SI.
- e. 12 m^3 no SI.

10. (CGE 2036) Na conta de água de uma família, foi registrado um consumo de 24 m^3 em um determinado mês. O consumo de água dessa família, em litros, foi de

- a. 240.
- b. 24.
- c. 2.4000.
- d. 24.00.
- e. 240.000.

11. (CGE 2032) Para encher uma piscina de vinil estão sendo usados baldes com 20 litros de água cada um. Se o volume da piscina é de 1 m^3 , então a quantidade de baldes de 20 litros necessários para encher essa piscina será de:

- a. 40
- b. 45
- c. 50
- d. 55
- e. 60