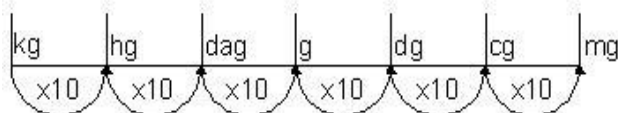


Medida de Massa



670 kg para g = **670000**

79 g para mg = **79000**

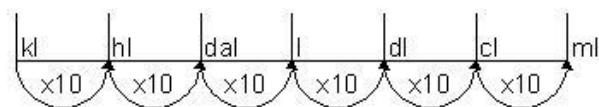
63 hg para kg = **6,3**

0,84 dag para g = **8,4**

126 mg para g = **0,126**

5,8 kg para cg = **580000**

Medida de Capacidade



14 L para ml = **14000**

90 hl para dl = **90000**

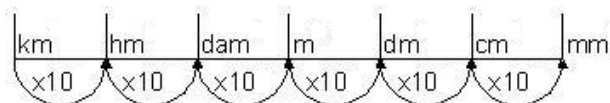
83 kl para L = **83000**

0,5 hl para L = **50**

3274 ml para L = **3,274**

0,26 L para dl = **2,6**

Medida de Comprimento



25 km para m = **25000**

7100 m para km = **7,1**

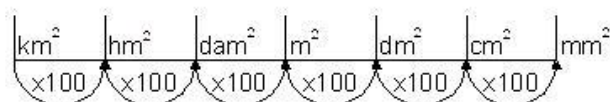
0,4 km para m = **400**

84 m para dam = **8,4**

46 dm para cm = **460**

6,37 dam para mm = **63700**

Medida de Área



400 m² para dm² = **40000**

3820 mm² para cm² = **38,20**

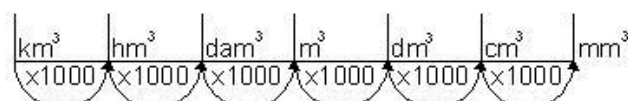
550000 m² para hm² = **55**

0,081 km² para dam² = **810**

125,8 m² em km² = **0,0001258**

8,37 dm² em mm² = **83700**

Medida de Volume



2,7 m³ para dm³ = **27000**

250 dam³ para hm³ = **0,25**

850 dm³ para m³ = **0,850**

6600 mm³ para cm³ = **6,6**

940 dm³ para cm³ = **940000**

0,3 m³ para cm³ = **300000**

9200 dm³ para L = **9200**

180 hm³ em km³ = **0,18**

0,84 dag para g = **8,4**

3,5 dam³ para L = **3500000**

28 cm³ para L = **0,028**

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.

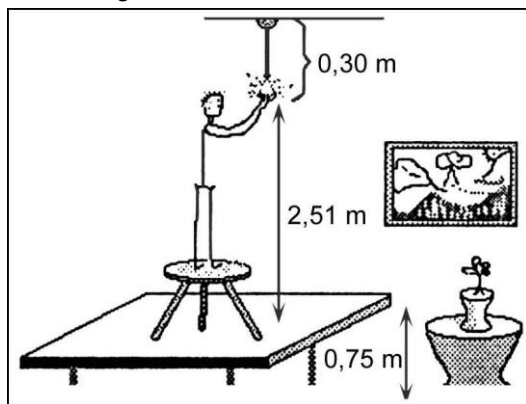
O consumo de água é calculado pela diferença dos valores registrados em duas leituras. Considere que, em um determinado mês, um hidrômetro registrou o valor de 2.759 m³. No mês seguinte, o mesmo hidrômetro registrou o valor de 3.097 m³. Em litros, o consumo de água nesse período foi de:

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 dm, 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