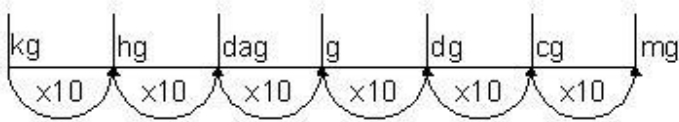


1. MEDIDAS DE MASSA

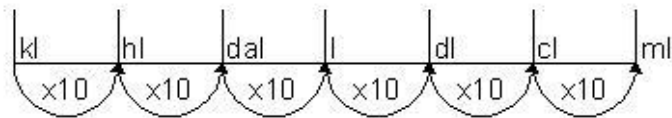


240 kg para g = **240000 g** 390 g para kg = **0,390 kg**

0,45 kg para g = **450 g** 1600 mg para g = **1,6 g**

58 g para mg = **58000 mg** 56 hg para kg = **5,6 kg**

2. MEDIDAS DE CAPACIDADE

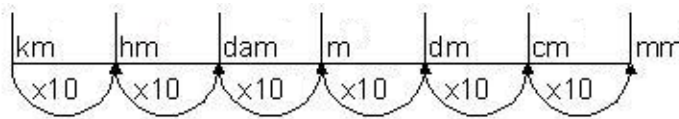


18 L para ml = **18000 ml** 20 hl para dl = **20000 dl**

0,5 L para dl = **5 dl** 900 ml para L = **0,9 l**

2500 ml para L = **2,5 l** 0,7 L para dl = **7 dl**

3. MEDIDAS DE COMPRIMENTO

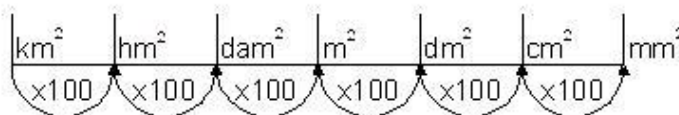


19 km para m = **19000 m** 0,7 km para m = **700 m**

5,5 km para hm = **55 hm** 2900 m para km = **2,9 km**

168 mm para dm = **1,68 dm** 176 cm para m = **1,76 m**

4. MEDIDAS DE ÁREA

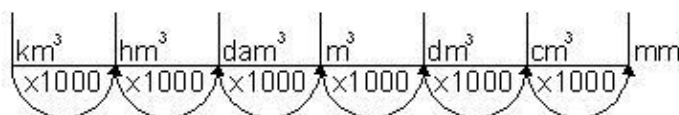


95 km² para m² = **95000000** 700 m² para dm² = **70000**

2970 mm² para cm² = **29,7** 900 dm² para m² = **9**

270000 m² para hm² = **27** 0,075 km² para dam² = **750**

5. MEDIDAS DE VOLUME



3,9 m³ para dm³ = **3900** 370 dm³ para m³ = **0,37**

9900 mm³ para cm³ = **9,9** 790 dm³ para cm³ = **790000**

0,5 m³ para cm³ = **500000** 155 m³ para L = **155000**

2900 dm³ para L = **2900** 0,89 L para dm³ = **0,89**

6. (CGE) Paulo quer produzir pregos com 9 cm de comprimento, através de uma barra de ferro que mede 18,9 dam. Dessa maneira, Paulo produzirá, em pregos:

- a. 21.000
- b. 2.100**
- c. 210
- d. 121
- e. 21

7. (CGE) Cortando-se um fio de 600 m de comprimento em partes iguais a 80 dm, serão obtidas quantas partes:

- a. 75**
- b. 7
- c. 780
- d. 7,5
- e. 78

8. (CGE) No município de Cataguazes (MG), a ruptura de um reservatório contendo dejetos industriais tóxicos causou um grande desastre ambiental. Calcula-se que 1.200.000 metros cúbicos tenham vazado, o que em litros, foi um vazamento de:

- a. 120
- b. 1.200
- c. 120.000
- d. 12.000.000
- e. 1.200.000.000**

9. (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 m³, corresponde a:

- a. 15
- b. 150
- c. 1.500**
- d. 150.000
- e. 1.500.000

10. (CGE) Para se fazer uma comemoração, foi enchido de vinho um tonel com capacidade de 50 dm³. Sabendo-se que cada caneca comporta 400 ml de líquido, quantas canecas serão enchidas para que não sobre vinho algum?

- a. 125
- b. 1250
- c. 1500
- d. 2.000
- e. 25.000

11. (CGE) Para se encher uma piscina são necessários 80.000 dm^3 de água, o que em litros, corresponde a:

- a. 800
- b. 8.000
- c. 800.000
- d. 80.000
- e. 80.000.000

12. (CGE) Numa embalagem cabem 250 ml de detergente. Para a limpeza de uma cozinha industrial foram usadas 6 embalagens. A quantidade de litros usados de detergente foi:

- a. 1,5L
- b. 1,8L
- c. 15L
- d. 18L
- e. 22L

13. (CGE) Uma garrafa contém 500 mL de suco. Juntando esse suco com 1,5 L de água, obtivemos 10 copos de refresco. Quantos mililitros de refresco contêm cada copo?

- a. 100
- b. 150
- c. 200
- d. 250
- e. 300

14. (CGE) Uma costureira cortou 64 m de tecido em 20 retalhos de mesmo comprimento. Cada retalho tem o comprimento, em cm, de:

- a. 30
- b. 48
- c. 290
- d. 320
- e. 480

15. A equivalência de 65,5 km/h em dm/min é de, aproximadamente:

- a. 10916
- b. 10,92
- c. 109166,7
- d. 10916,67
- e. 109,17

16. (CGE) Uma formiga percorre 60 centímetros em 2 segundos. A velocidade média em metros por segundo que essa formiga leva para percorrer essa mesma distância é:

- a. 0,3
- b. 0,6
- c. 0,8
- d. 1
- e. 3

17. (CGE) Uma indústria produz 8 barris com 900 litros de vinho cada barril, por dia. Considerando o mês de trinta dias, essa produção, em m^3 da quantidade de vinho fabricada por mês é:

- a. 26
- b. 216
- c. 412
- d. 520
- e. 600

18. (CGE) Um caminhão transporta 26.000 canetas idênticas. Sabendo -se que cada caneta pesa 8grs e desprezando- se o peso da embalagem, qual o peso, em Kg, que o caminhão transporta?

- a. 20 kg.
- b. 200 kg.
- c. 203 kg.
- d. 2.800 kg.
- e. 208 kg.

19. (CGE 2023) Segundo dados da Organização de Agricultura e Alimentação da ONU, nuvens de gafanhotos - estimados em 50 milhões por quilômetro quadrado - invadiram o Noroeste da África e devastaram pastagens no Norte da China. Sabendo-se que um gafanhoto come 2 gramas de vegetação por dia, 10.000 gafanhotos comem em um dia o equivalente a:

- a. 1 kg.
- b. 2 kg.
- c. 10 kg.
- d. 20 kg.
- e. 22 kg.

20. (CGE 2094) A família Ferreira deseja trocar toda a tubulação de água de sua residência, de tubos de PVC para tubos de cobre, sendo necessária a compra de 50 m de tubos. Ao pesquisar os preços mais baratos, encontrou-se o valor de R\$ 3,00 a polegada. O valor que a família Ferreira deverá pagar pelos tubos de cobre será de:

Dado: 1 polegada $\cong$ 2,5 cm.

- a. R\$ 600,00.
- b. R\$ 6000,00.
- c. R\$ 15.000,00.
- d. R\$ 150,00.
- e. R\$ 60.000,00.