

1. Transforme as unidades de medidas de **massa** a seguir:

420g para kg = 0,42kg
0,81kg para g = 810g
0,42dag para g = 4,2g
715hg para dg = 715000dg
1540mg para g = 1,54g
281dg para cg = 2,81cg
114g para mg = 114000mg
3260cg para hg = 0,326hg
12g para kg = 72hm
15,1dg para hg = 0,151 hg

2. Transforme as unidades de medidas de **capacidade** a seguir:

60kl para L = 60000L
0,26dal para L = 2,6L
3274dl para kl = 0,3274kl
900 ml para L = 0,9 l
0,8L para dl = 8dl
350ml para dal = 0,035dal
540000cl para kl = 5,4kl
826hl para L = 82600L
1,5l para ml = 1500 mm
27ml para cl = 2,7 cl

3. Transforme as unidades de medidas de **comprimento** a seguir:

0,419km para m = 419 m
64,1m para km = 0,0641 km
379mm para dm = 3,79 dm
68,2dam para dm = 6820 dm
5800dm para hm = 5,8 hm
95m para dam = 9,5 dam
7,2km para hm = 72 hm
193cm para m = 1,93 m
2km para m = 2000 m
0,4m para mm = 400 mm

4. Transforme as unidades de medidas de **área** a seguir:

950dm² para m² = 9,5m²
73cm² para mm² = 7300mm²
3,2dam² para m² = 320m²
0,27km² para dam² = 27dam²

0,53cm² para mm² = 53mm²
600dm² para m² = 60000m²
950dm² para m² = 9,5m²
470dam² para m² = 47000m²
87 km² para m² = 87000000m²
100dm² para m² = 1 m²

5. Transforme as unidades de medidas de **volume** a seguir:

250dam³ para hm³ = 0,25hm³
0,9dm³ para cm³ = 900cm³
0,071dam³ para L = 71000L
872dm³ para m³ = 0,872m³
52m³ para cm³ = 52000000cm³
1750cm³ para L = 1,75L
370000dam³ para km³ = 0,37km³
53L para dm³ = 53dm³
51,82dm³ para cm³ = 5182cm³
0,7km³ para dam³ = 70000m³

6. (CGE 267) A caixa d'água de um pequeno edifício tem um volume interno de 3,8 m³. Então, considerando-se essa caixa totalmente cheia, sua capacidade, em litros d'água corresponde a:

- a. 190
- b. 380
- c. 3.800
- d. 19.000
- e. 38.000

7. (CGE 267) Num depósito temos 16 kg de farinha de rosca, embalados em pacotes. Sabendo-se que foram vendidos seis pacotes de 400 g cada um, então o total de farinha de rosca que permanece no depósito, após a venda, é:

- a. 12,4 kg.
- b. 12,7 kg.
- c. 13,1 kg.
- d. 13,6 kg.
- e. 14,2 kg.

8. (Concurso) Preciso colocar arame farpado em volta de um terreno retangular que mede 0,2 km de largura e 0,3 km de comprimento. Quantos metros de arame farpado eu devo usar?

- a. 600
- b. 500
- c. 10000
- d. 60000
- e. 1000

9. (Concurso) Um aquário tem o formato de um paralelepípedo retangular, de largura 50 dm, comprimento 32 dm e altura 25 dm. Qual o volume em dm^3 ?

- a. 0,04
- b. 0,4
- c. 4
- d. 40
- e. 400

10. (Tudo vestibular) Uma indústria farmacêutica fabrica 1 400 litros de uma vacina que devem ser colocados em ampolas de 35 cm^3 cada uma. Quantas ampolas serão obtidas com essa quantidade de vacina?

- a. 50000
- b. 600
- c. 40000
- d. 400
- e. 450

11. (Concurso) Suponha que uma família de cinco pessoas, num determinado mês, tenha consumido um total de 10 m^3 de água e que o consumo individual mensal de água tenha sido o mesmo. Então, o consumo de litros de água de cada pessoa dessa família, nesse mês, foi:

- a. 2.500
- b. 2.600
- c. 2.300
- d. 2.000
- e. 2.100

12. (Concurso) Uma corda tem 9,3m de comprimento. Quero cortá-la em 30 pedaços do mesmo tamanho. Quantos centímetros deve medir cada pedaço?

- a. 0,31
- b. 31
- c. 3,1
- d. 3100
- e. 310

13. (Matemática Didática) Desejo emoldurar um quadro com comprimento 85 cm e largura 50 cm. Quanto custará emoldura-lo se o metro de moldura custa R\$120,00?

- a. R\$ 2860,00
- b. R\$ 365,00
- c. R\$ 324,00
- d. R\$ 286,00
- e. R\$ 3240,00

14. (UCG) Uma unidade de área frequentemente utilizada para expressar áreas de terra é o hectare,

definido como 10^4 m^2 . Uma mina de carvão a céu aberto consome 75 hectares de terra, a uma profundidade de 26 m por ano. Calcule o volume de terra retirada neste tempo em km^3 .

- a. 195
- b. 19500
- c. 19500000
- d. 19,5
- e. 0,0195 km^3 .

15. (UFPA 2012) A taxa de evaporação média diária é a altura média que uma superfície de água exposta ao clima perde por evaporação a cada dia. A taxa de evaporação média diária (mm/dia) obtida pelo método do tanque Classe A é de 4,4 em abril e de 6,1 em novembro. Com base nesses dados, é correto afirmar que a quantidade aproximada, de água evaporada de uma piscina profunda de 100 m^2 de superfície ultrapassa em novembro a quantidade evaporada em abril de:

- a. 5100 l.
- b. 600 l.
- c. 6100 l.
- d. 510 l.
- e. 51 l.

16. (CGE 256) Num aquário com 960 dm^3 de volume de água temos cinco peixes para cada 12 litros. Então o total de peixes do aquário é de:

- a. 500.
- b. 460.
- c. 440.
- d. 420.
- e. 400.

17. Um ônibus percorre uma distância de 180 km/h em 2h 30 min. Calcule a velocidade escalar média do ônibus em m/s, durante esse percurso.

- a. 32
- b. 60
- c. 50
- d. 48
- e. 38

18. (FSA) Uma unidade de área frequentemente utilizada para expressar áreas de terra é o hectare, definido como 104 m^2 . Uma mina de carvão a céu aberto consome 75 hectares de terra, a uma profundidade de 26 m por ano. Calcule o volume de terra retirada neste tempo em km^3 .

- a. 195
- b. 1,95
- c. 0,00195
- d. 0,0195
- e. 1950000