

Relações entre diferentes unidades de medida (capacidade e volume).

Questão 1

Qual a medida do volume de um cubo que possui 5 cm de arestas?

- (A) 15 cm^3 .
- (B) 25 cm^3 .
- (C) 100 cm^3 .
- (D) 125 cm^3 .

Gabarito: D

Questão 2

Se um cubo possui arestas de 1 dm (10 cm), seu volume é de 1 dm^3 (1000 cm^3) e sua capacidade é de 1 litro. Observe a tabela e marque a opção correta.

- (A) $x = 0,001$ litro e $y = 1000$ litros.
- (B) $x = 0,01$ litro e $y = 100$ litros.
- (C) $x = 0,1$ litro e $y = 10$ litros
- (D) $x = 1$ litro e $y = 1$ litro.

Volume	Capacidade
1 dm^3	1 litro
1 cm^3	x litros
1 m^3	y litros

Gabarito: A

Questão 3

A cisterna de um prédio apresenta o formato de um prisma de base retangular, com as seguintes dimensões: 3,5 m de comprimento, 2,4 m de largura e 7 m de altura. Qual o volume dessa cisterna, em litros?

- (A) 129 000 litros.
- (B) 58 800 litros.
- (C) 129 litros
- (D) 58,8 litros.



Gabarito: B

Questão 4

Em média, uma pessoa adulta elimina, diariamente, 1 500 ml de água pela urina. Expresse essa medida em litros e em centímetros cúbicos.

- (A) 150 l e $15\,000 \text{ cm}^3$.
- (B) 15 l e $15\,000 \text{ cm}^3$.
- (C) 1,5 l e $1\,500 \text{ cm}^3$.
- (D) 0,15 l e $1\,500 \text{ cm}^3$.

Gabarito: C

Questão 5

Um adulto tem, aproximadamente, 8 000 000 de glóbulos brancos em cada mililitro de sangue. Quantos glóbulos brancos tem um adulto em 5 l de sangue?

- (A) Aproximadamente 40 000 000 000 de glóbulos brancos.
- (B) Aproximadamente 40 000 000 de glóbulos brancos.
- (C) Aproximadamente 40 000 glóbulos brancos.
- (D) Aproximadamente 40 glóbulos brancos.

Gabarito: A

Questão 6

Uma laranjeira produz, em média, 30 dúzias de laranjas por safra. Quantos litros de suco de uma laranjeira podem ser obtidos em cada safra, se uma laranja fornece 100 cm^3 de suco?

- (A) 12 litros.
- (B) 24 litros.
- (C) 36 litros.
- (D) 48 litros.

Gabarito: C

Questão 7

Quantos litros de água estão contidos numa piscina retangular de 25 m de comprimento, 12 m de largura e 1,5 m de altura, se ela está com 80% de sua capacidade ocupada?

- (A) 360 000 litros.
- (B) 180 000 litros.
- (C) 80 000 litros.
- (D) 40 000 litros.

Gabarito: A

Questão 8

Considere uma caixa d'água cúbica com 1 m de aresta. Se colocarmos 10 l de água nessa caixa, que nível a água vai atingir?

- (A) 1000 cm.
- (B) 100 cm.
- (C) 10 cm.
- (D) 1 cm.

Gabarito: D

Questão 2

Para confeccionar uma caixa fechada com o formato de um bloco retangular, como mostra a figura, foram usados 200 cm² de papel vermelho. Sabendo que essa caixa possui 30 cm de comprimento e 20 cm de largura, qual o seu volume?

- (A) 6 cm³
- (B) 60 cm³
- (C) 600 cm³
- (D) 6.000 cm³

Gabarito: D

Questão 10

Um pacote de 500 folhas de papel sulfite apresenta 30 cm de comprimento, 20 cm de largura e 5 cm de altura. Qual o volume dessa pacote de folhas?

- (A) 100 cm³.
- (B) 300 cm³.
- (C) 600 cm³.
- (D) 3000 cm³.

Gabarito: D

Questão 11

Em média, o coração de um adulto em repouso contrai-se 72 vezes por minuto. Se, em cada contração, os vasos sanguíneos recebem, aproximadamente, 70 ml de sangue, quantos mililitros recebem em 1 minuto?

- (A) 5 ml
- (B) 540 ml
- (C) 5.040 ml
- (D) 50.040 ml

Gabarito: C

Questão 12

Dois tambores têm, juntos, um total de 130 litros de gasolina. Um deles tem 10 litros a mais que o outro. Quantos litros de gasolina há em cada tambor?

- (A) 40 l e 50 l.
- (B) 50 l e 60 l.
- (C) 60 l e 70 l.
- (D) 70 l e 80 l.

Gabarito: C