

## 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<sup>3</sup>.
- (B) 25 cm<sup>3</sup>.
- (C) 100 cm<sup>3</sup>.
- (D) 125 cm<sup>3</sup>.

**Gabarito: D**

### Questão 2

Se um cubo possui arestas de 1 dm (10 cm), seu volume é de 1 dm<sup>3</sup> (1000 cm<sup>3</sup>) 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 <sup>3</sup>	1 litro
1 cm <sup>3</sup>	x litros
1 m <sup>3</sup>	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. Exprese essa medida em litros e em centímetros cúbicos.

- (A) 150 l e 15 000 cm<sup>3</sup>.
- (B) 15 l e 15 000 cm<sup>3</sup>.
- (C) 1,5 l e 1 500 cm<sup>3</sup>.
- (D) 0,15 l e 1 500 cm<sup>3</sup>.

**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  $100 \text{ cm}^3$  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 cm<sup>2</sup> de papel vermelho. Sabendo que essa caixa possui 30 cm de comprimento e 20 cm de largura, qual o seu volume?

- (A) 6 cm<sup>3</sup>
- (B) 60 cm<sup>3</sup>
- (C) 600 cm<sup>3</sup>
- (D) 6.000 cm<sup>3</sup>

**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 cm<sup>3</sup>.
- (B) 300 cm<sup>3</sup>.
- (C) 600 cm<sup>3</sup>.
- (D) 3000 cm<sup>3</sup>.

**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**