



6. Leonardo é motorista de caminhão e pesa 86 kg. Ele está carregando seu caminhão de 2,5 toneladas com 120 caixas de 50 kg cada uma. Na pesagem que fará na rodovia, a massa total não poderá ultrapassar 8 500 kg. O caminhão de Leonardo está ou não dentro das normas estabelecidas?

Composição	
Componente A	300 mg
Componente B	50 mg
Componente C	35 mg

7. O avô de Ronaldo toma um remédio em que cada comprimido apresenta os componentes e as quantidades especificadas a seguir.

- Qual é a massa total de 12 comprimidos?
- Escreva essa massa total em gramas (g).

8. Luís comprou 18 arrobas de soja para seu armazém e pagou R\$ 43,28 a arroba. Depois, ele vendeu toda a soja por R\$ 6,00 o quilograma. Qual foi o lucro de Luís nessa venda?

9. A temperatura em uma cidade variou da seguinte forma:

- ❖ À meia noite, o painel marcava  $10^{\circ}\text{C}$ .
- ❖ 4 horas depois, baixou  $3,3^{\circ}\text{C}$ .
- ❖ De 4h até às 8h: subiu  $2,5^{\circ}\text{C}$ .
- ❖ De 8h até meio-dia: subiu  $4,1^{\circ}\text{C}$ .
- ❖ 4 horas depois, baixou  $3,1^{\circ}\text{C}$ .
- ❖ De 16h às 20h: baixou  $2,3^{\circ}\text{C}$ .

Qual é a temperatura marcada no painel dessa cidade às 20h?

- (A)  $7,9^{\circ}\text{C}$  | (C)  $12,7^{\circ}\text{C}$   
(B)  $8,2^{\circ}\text{C}$  | (D)  $14,5^{\circ}\text{C}$

10. A medida de temperatura nos EUA é dada em Fahrenheit. Para converter a temperatura em Celsius para Fahrenheit, basta multiplicar o valor por 1,8 e somar 32 ao resultado.

Nessas condições, a temperatura de  $30^{\circ}\text{C}$  em Goiás, nos EUA corresponde a

- (A) 74,6 graus Fahrenheit. | (C) 86 graus Fahrenheit.  
(B) 80 graus Fahrenheit. | (D) 93,6 graus Fahrenheit.

11. O texto a seguir é um trecho de uma notícia publicada na versão eletrônica da revista VEJA. Leia com atenção:

**“Temperatura da Terra em 2018 foi a quarta mais alta em 140 anos”.**

A temperatura média da superfície da Terra em 2018 foi a quarta mais alta em quase 140 anos, segundo estudos feitos pela Nasa e pela Administração Oceânica e Atmosférica Nacional (Noaa, na sigla em inglês), dos Estados Unidos. No ano passado, houve aumento de  $0,83^{\circ}\text{C}$  em relação à média da temperatura entre 1951 e 1980.

Disponível em: <<https://tinyurl.co/qrq7mzx>> Acesso em 21 de maio de 2020

Quando as pessoas leem somente esse trecho da notícia, o aumento de  $0,83^{\circ}\text{C}$  não desperta atenção ou estado de alerta, uma vez que representa menos do que  $1^{\circ}\text{C}$ , e isso não parece ser um aumento significativo, se comparado com as variações de temperatura em um mesmo dia nas nossas cidades. Entretanto, uma variação de mais do que  $1,5^{\circ}\text{C}$ , na temperatura média da superfície da Terra, pode produzir Tsunamis capazes de fazer desaparecer cidades litorâneas, provocar ondas de calor capazes de derreterem geleiras e mudar drasticamente os ecossistemas, causando a extinção de várias espécies de animais e plantas.

A partir da leitura constatamos que

- (A) foram 140 anos para o aumento da temperatura média da Terra.  
(B) o intervalo de tempo, entre os anos 1951 e 1980, foi de 39 anos.  
(C) a variação de temperatura entre  $0,83^{\circ}\text{C}$  e  $1,5^{\circ}\text{C}$  é igual a  $0,77^{\circ}\text{C}$ .  
(D) os estudos da Nasa e da Noaa começaram por volta do ano 1880.

12. Um player do jogo The Last of Us conseguiu bater recentemente o recorde de tempo para conseguir todos os colecionáveis do jogo em incríveis 3 horas, 8 minutos e 47 segundos. Esse tempo corresponde a

- (A) 7 295 segundos. | (C) 10 895 segundos.  
(B) 9 627 segundos. | (D) 11 327 segundos.