

Cálculo aplicado

8 exercícios com respostas explicadas.

Como usar este PDF

Resolva problemas independentes de conversão de unidades, regra de três, porcentagens e medidas de espaços. Em cada exercício, escolha uma das quatro alternativas. Leia as unidades com atenção; algumas opções refletem erros de cálculo comuns.

Tenha papel, lápis e calculadora à mão para esta prática. Anote o cálculo e a alternativa escolhida. Estes oito exercícios não têm limite de tempo. As moedas e unidades do material original foram mantidas: USD significa dólares americanos, não preços reais nem conversões para a moeda local.

Tente resolver todos os exercícios antes de consultar as respostas, que estão no final.

Adaptação independente da HR Catalisis baseada em tarefas públicas da Aon. Não é uma tradução oficial da Aon nem uma avaliação real. As figuras e os dados são exemplos de prática, não resultados de clientes. A prática não garante uma pontuação. Siga as instruções do seu convite, incluindo condições sobre tempo, ferramentas e adaptações.

Material original: Aon (identificado como «Aon Proprietary»). Adaptação editorial: HR Catalisis.

[PDF público original da Aon \(inglês\).](#)

[Página de preparação da Aon](#)

Exercício 1

Um terreno tem 2,86 quilômetros de comprimento. Quantos metros isso representa?

- A. 286 metros
- B. 2.860 metros
- C. 28,6 metros
- D. 28.600 metros

Sua resposta e anotações:

Exercício 2

Um avião leva 1 minuto para percorrer 8.500 metros. Qual é sua velocidade em quilômetros por hora?

- A. 141,67 km/h
- B. 0,14 km/h
- C. 705 km/h
- D. 510 km/h

Sua resposta e anotações:

Exercício 3

Cinco trabalhadores precisam de 10 horas para pintar uma sala. Mantendo o mesmo ritmo individual, quanto tempo três trabalhadores levariam?

- A. 16,67 horas
- B. 12 horas
- C. 6 horas
- D. 18 horas

Sua resposta e anotações:

Exercício 4

Dezoito caixas custam 53,50 USD. Mantendo o mesmo preço por caixa, quanto custam 24 caixas?

- A. 77,50 USD
- B. 71,33 USD
- C. 59,50 USD
- D. 40,13 USD

Sua resposta e anotações:

Exercício 5

Um produto custa 145 USD e recebe um desconto de 28%. Qual é o novo preço?

- A. 40,60 USD
- B. 117 USD
- C. 104,40 USD
- D. 140,94 USD

Sua resposta e anotações:

Exercício 6

20% dos passageiros têm direito a um desconto. Isso corresponde a 80 passageiros. Quantos passageiros há no total?

- A. 400 passageiros
- B. 16 passageiros
- C. 96 passageiros
- D. 64 passageiros

Sua resposta e anotações:

Exercício 7

Um armazém mede 45 jardas de largura, 95 jardas de comprimento e 8 jardas de altura. Qual é seu volume total?

- A. 4.635 jardas cúbicas
- B. 34.200 jardas cúbicas
- C. 4.275 jardas cúbicas
- D. 51.200 jardas cúbicas

Sua resposta e anotações:

Exercício 8

Um veículo tem pneus com 22 polegadas de diâmetro. Usando $\pi = 3,14$ e supondo que não haja deslizamento, qual distância ele percorre quando um pneu dá 20 voltas?

- A. 440 polegadas
- B. 30.395,2 polegadas
- C. 7.598,8 polegadas
- D. 1.381,6 polegadas

Sua resposta e anotações:

Respostas e explicações

Exercício 1

B: 2.860 metros.

1 quilômetro = 1.000 metros. Portanto, $2,86 \times 1.000 = 2.860$ metros.

Exercício 2

D: 510 km/h.

8.500 metros = 8,5 quilômetros. Um minuto equivale a $1/60$ de hora. Velocidade = $8,5 \div (1/60) = 510$ km/h.

Exercício 3

A: aproximadamente 16,67 horas.

O trabalho exige $5 \times 10 = 50$ horas-pessoa. Com três trabalhadores: $50 \div 3 = 16,666\dots$ horas, arredondadas para 16,67. Menos trabalhadores precisam de mais tempo sob essa hipótese.

Exercício 4

B: 71,33 USD.

Calcule sem arredondar o preço unitário antes da hora: $53,50 \times 24 \div 18 = 71,333\dots$ USD. Arredondando apenas no final para duas casas decimais, o valor é 71,33 USD.

Exercício 5

C: 104,40 USD.

Depois do desconto, você paga 72% do preço: $145 \times 0,72 = 104,40$ USD. Também pode calcular o desconto, $145 \times 0,28 = 40,60$ USD, e subtraí-lo de 145.

Exercício 6

A: 400 passageiros.

Se 80 corresponde a 20%, o total é $80 \div 0,20 = 400$. Você também pode multiplicar 80 por 5, porque 20% é um quinto do total.

Exercício 7

B: 34.200 jardas cúbicas.

O volume é largura $\times$ comprimento $\times$ altura: $45 \times 95 \times 8 = 34.200$ jardas cúbicas. A unidade é cúbica porque você multiplica três medidas de comprimento.

Exercício 8

D: 1.381,6 polegadas.

Uma volta percorre a circunferência: $\pi \times \text{diâmetro} = 3,14 \times 22 = 69,08$ polegadas. Para 20 voltas: $69,08 \times 20 = 1.381,6$ polegadas.