

Módulo Unidades de Medidas de Comprimentos e Áreas

Unidades de Medidas de Comprimentos e Primeiros Exercícios.

8º ano E.F.

Professores Cleber Assis e Tiago Miranda



Unidades de Medidas de Comprimentos e Áreas.
Unidades de Medidas de Comprimentos e Primeiros
Exercícios.

1 Exercícios Introdutórios

Exercício 1. 1 metros equivale a quantos:

- a) quilômetros?
- b) hectômetros?
- c) decâmetros?
- d) decímetros?
- e) centímetros?
- f) milímetros?

Exercício 2. Preencha os parênteses com os valores corretos.

- a) $1m = (\text{---})km$.
- b) $1km = (\text{---})hm$.
- c) $1dm = (\text{---})mm$.
- d) $1dm = (\text{---})cm$.
- e) $1dam = (\text{---})m$.
- f) $1hm = (\text{---})mm$.
- g) $1cm = (\text{---})mm$.

Exercício 3. Preencha os parênteses com os valores corretos.

- a) $23,61m = (\text{---})dm$.
- b) $54,89m = (\text{---})dam$.
- c) $91m = (\text{---})hm$.
- d) $43m = (\text{---})cm$.
- e) $0,07m = (\text{---})mm$.
- f) $81,2hm = (\text{---})km$.
- g) $78dam = (\text{---})km$.
- h) $0,003m = (\text{---})cm$.

Exercício 4. Complete os parênteses utilizando a unidade correta.

- a) $82,12m = 8.212(\text{---})$.
- b) $28dam = 2.800(\text{---})$.
- c) $0,91cm = 0,0091(\text{---})$.

d) $0,43km = 430(\text{---})$.

e) $72hm = 7,2(\text{---})$.

f) $0,23dam = 230(\text{---})$.

g) $7,8m = 780(\text{---})$.

h) $0,003km = 30(\text{---})$.

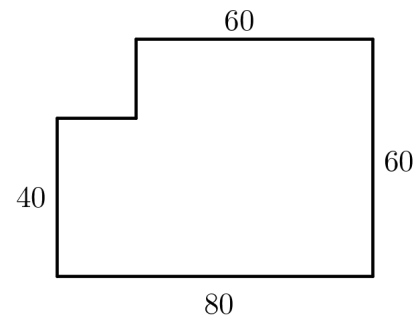
Exercício 5. Ana, Beatriz e Carla estão vendo quem mora mais longe da escola. Ana mediu a distância observando o odômetro do carro de seu pai e verificou que esta distância é igual a $7,2km$; Beatriz usou um mapa, medindo a distância com a régua calculando pela escala, chegou a $680.000cm$; e Carla contou 40 quarteirões de $1hm$ no caminho para a escola. Qual das três mora mais longe da escola?

2 Exercícios de Fixação

Exercício 6. Calcule o valor simplificado da expressão $2 \cdot (1,2hm + 6.000cm - 2 \cdot 0,4dam) - 0,002km$.

- a) $34,2dam$.
- b) $342km$.
- c) $3,6hm$.
- d) $360m$.
- e) $3.580dm$.

Exercício 7. Daniela quer cercar o terreno representado na figura. Nessa figura dois lados consecutivos são sempre perpendiculares e as medidas de alguns lados estão indicadas em metros. Quantos metros de cerca Daniela terá que comprar?



- a) $140m$.
- b) $280m$.
- c) $320m$.
- d) $1.800m$.
- e) $4.800m$.

Exercício 8. As quatro paredes de uma cozinha serão cobertas por azulejos de $20\text{cm} \times 20\text{cm}$. Todas as paredes têm $3,4\text{m} \times 2,6\text{m}$. Esta cozinha possui uma porta de $0,8\text{m} \times 2,0\text{m}$ e uma janela de $1,2\text{m} \times 1\text{m}$. Quantos azulejos serão utilizados?

Exercício 9. Juliana tem 8 cartões de papelão, retangulares e iguais. Se ela enfileirar todos os cartões, juntando apenas lados de mesma medida, a maior fila que ela poderá obter terá comprimento de 176cm e a menor terá comprimento de 96cm . Qual é o perímetro de cada cartão?

- a) 54cm .
- b) 68cm .
- c) 76cm .
- d) 80cm .
- e) 96cm .

Exercício 10. Em um mapa, cuja escala é $1 : 10.000$, ou seja, a distância real é 10.000 vezes maior que a distância medida nele, Luiz mediu, usando uma régua, a distância entre sua casa e o estádio e verificou que esta era de 7cm . Determine a distância real entre a casa de Luiz e o estádio em:

- a) centímetros.
- b) metros.
- c) quilômetros.

Exercício 11. A mãe de Luísa resolveu trocar a mesa da sala, mas não tinha régua ou trena para medir suas dimensões, pois queria comprar uma mesa nova do mesmo tamanho. Luísa então tirou as dimensões da mesa usando palmos. Quando chegou à loja ela disse ao vendedor que sua mesa tinha $20,5$ palmos de comprimento por 16 palmos de largura e com uma régua da loja disse, também, que seu palmo mede 12cm . Quais são as dimensões da mesa em:

- a) centímetros?
- b) metros?
- c) decâmetros?

Exercício 12. A distância entre Salvador e Aracaju é de 300km . Qual seria essa distância em:

- a) metros?
- b) decímetros?
- c) hectômetros?

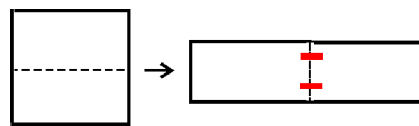
Exercício 13. Uma centopeia anda 75cm em um minuto. Quantos metros ela andarรก por um dia inteiro, neste mesmo ritmo?

Exercício 14. Qual o perímetro, em metros, de um retângulo que tem 87cm de comprimento por 104mm de largura?

Exercício 15. Joaquim precisa pintar as linhas de um campo de futebol retangular cujas dimensões são 100m por 89m . Se Joaquim consegue pintar 45cm por minuto, quanto tempo ele vai demorar para terminar o serviço mantendo o mesmo ritmo de trabalho?

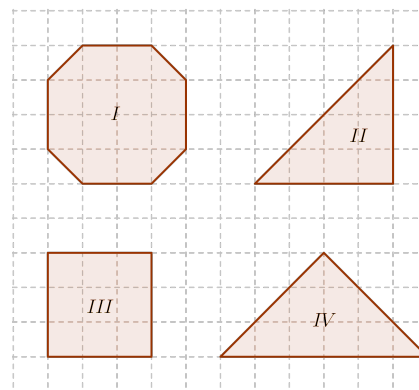
3 Exercícios de Aprofundamento e de Exames

Exercício 16. Janaína cortou uma folha quadrada ao meio e colou com adesivos as duas metades, fazendo coincidir seus lados menores, obtendo uma folha retangular. Qual é a razão entre o perímetro do quadrado original e o perímetro do retângulo?



- a) $1 : 1$.
- b) $4 : 5$.
- c) $2 : 3$.
- d) $3 : 4$.
- e) $1 : 2$.

Exercício 17. Quais dos polígonos desenhados no quadriculado têm o mesmo perímetro?



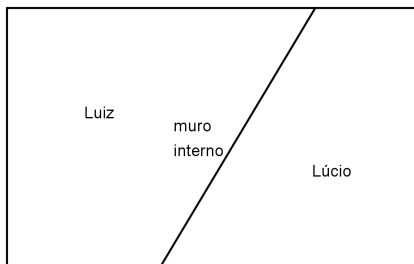
- a) IV e III.
- b) IV e II.
- c) IV e I.
- d) III e II.

e) II e I.

Exercício 18. Carlinhos completou 5 voltas e meia correndo ao longo de uma pista circular. Em seguida, inverteu o sentido e correu mais quatro voltas e um terço, faltando percorrer 40 metros para chegar ao ponto de início. Quantos metros tem essa pista de corrida?

- a) 48.
- b) 120.
- c) 200.
- d) 240.
- e) 300.

Exercício 19. Os irmãos Luiz e Lúcio compraram um terreno cercado por um muro de 340 metros. Eles construíram um muro interno para dividir o terreno em duas partes. A parte de Luiz ficou cercada por um muro de 260 metros e a de Lúcio, por um muro de 240 metros. Qual é o comprimento do muro interno?



- a) 80m.
- b) 100m.
- c) 160m.
- d) 180m.
- e) 200m.

Exercício 20. No quadrado abaixo, de perímetro 48cm, M e N são pontos médios dos lados, O é o centro e A um vértice. Lena cortou o quadrado ao longo das linhas tracejadas e, usando os três pedaços, montou um retângulo com a mesma área do quadrado original, porém com um perímetro diferente. Qual é esse perímetro?

