

Matemática do Cotidiano

O que é um perímetro?

Na **geometria plana**, o perímetro de uma figura bidimensional corresponde ao **comprimento de seu contorno**. Calcular um perímetro é uma tarefa que varia de figura para figura, mas o jeito mais simples de obter o resultado é medir com uma régua, trena ou mesmo com um barbante o **contorno da figura**.

Para os polígonos, a maneira mais fácil de obter o perímetro é **somar os seus lados**, uma vez que esses correspondem a segmentos fechados e retos. Já o método do barbante é ideal para obter o **perímetro de figuras irregulares** ou curvas, que não têm lados retos ou uniformes.

O que é área e perímetro?

O perímetro equivale à **soma das medidas de todos os lados de uma figura**, independentemente do modo como eles são calculados ou obtidos.

Por sua vez, a **área** de uma figura geométrica corresponde à **medida de sua superfície**. O cálculo da **área de polígonos** é feito por meio de expressões específicas, variando de polígono para polígono.

Exemplos de perímetro

Os perímetros de figuras e polígonos variam de acordo com a sua forma. De modo geral, podemos definir o **cálculo de um perímetro pela soma das medidas dos lados**.

O que é perímetro urbano?

Já ouviu falar de **perímetro urbano**? Ele nada mais é do que a **fronteira que separa a área urbana da rural**, dentro do território delimitado de um município.

Exercícios

Orientações:

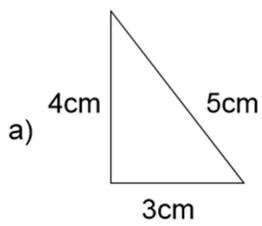
Prezad@,

Esta atividade poderá ser impressa, respondida e colada em seu caderno. Ou se você preferir, copiada e respondida em seu caderno. O objetivo é revermos o conteúdo de trigonometria no triângulo retângulo.

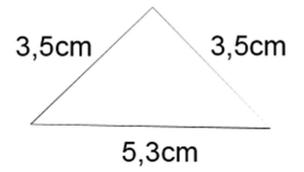
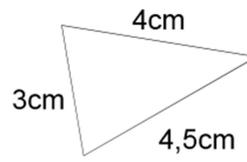
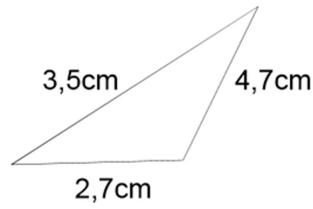
Nota: 5,0 pontos. Essa é uma atividade avaliativa.

Lembre-se: as demais pontuações serão dadas mediante a sua presença e participação ao longo das aulas. Caso você tenha faltado a alguma das aulas, lhe serão oferecidas atividade substitutivas para compor a nota desse bimestre.

1- Calcule o perímetro das figuras geométricas planas a seguir:

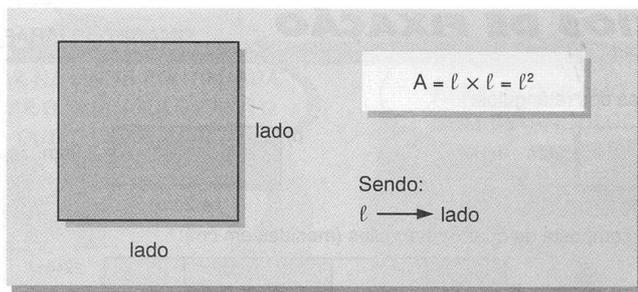


triângulo :



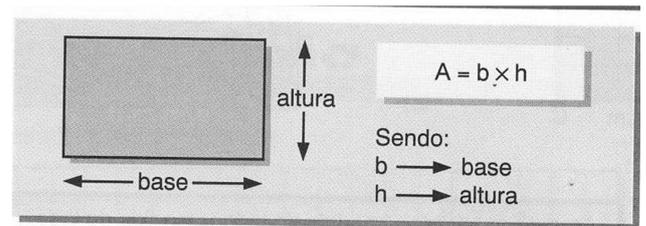
ÁREA DE QUADRADOS E RETÂNGULOS

QUADRADO



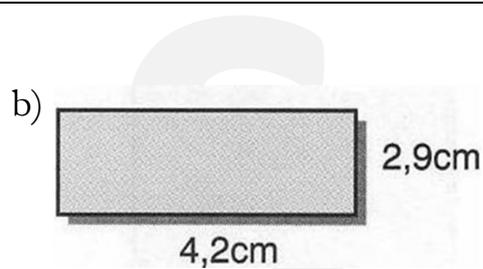
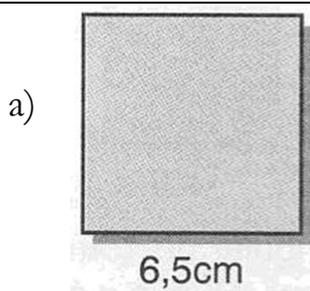
lado x lado

RETÂNGULO

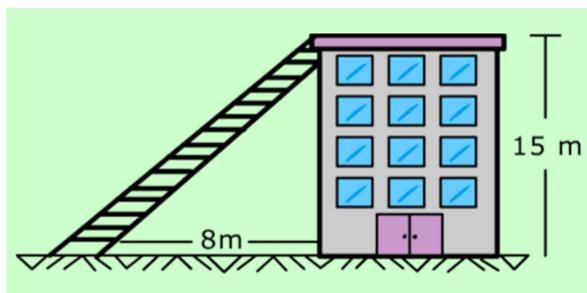


base x altura

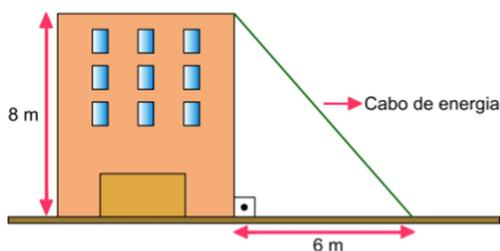
2-Determine a área das figuras geométricas planas, abaixo :



3- A figura mostra um edifício que tem 15 m de altura, com uma escada colocada a 8 m de sua base ligada ao topo do edifício. Qual o comprimento dessa escada?



4- Uma empresa de iluminação necessita esticar um cabo de energia provisório de um edifício cujo formato é um retângulo, a um determinado ponto no solo distante a 6 metros, como ilustra a figura a seguir. Qual deve ser o comprimento desse cabo de energia, em metros?



5- A figura a seguir mostra a trajetória percorrida por uma pessoa para ir do ponto X ao ponto Y, caminhando em terreno plano sem obstáculos.

Se ela tivesse usado o caminho mais curto para ir de X a Y, teria percorrido aproximadamente:

	<p>a) 15 m b) 16 m c) 17 m d) 18 m e) 19 m</p>
--	--------------------------------------------------------------------

Estude todos os dias. Você é responsável pelo seu sucesso. Construa a vida de seus sonhos a partir das ações do presente. Não reclame, não culpe a ninguém por aquilo que você procrastinar e não realizar. Tudo na nossa vida são escolhas e cada escolha tem consequências. Não escolher, não realizar e adiar também é uma escolha. Assim como um grande agricultor que seleciona as melhores sementes para plantar, ara a terra, cuida, aguarda crescer e todos os dias faz a sua parte para a sua plantação prosperar, assim somos nós. Escolha as melhores sementes para plantar em sua vida, cuide para que essas semente floresçam e produzam bons frutos para o seu sucesso e triunfo. Seja gentil, organizado e dedicad@ ao que você faz. Não existem culpados pelo nosso sucesso ou pela ausência dele, e também não é sorte. A sorte é a dedicação, o esforço e as escolhas certas que fazemos todos os dias. Faça o seu melhor com os recursos que você tem disponível hoje e agradeça por todas as oportunidades que você já tem: saúde, estudos, família.

