

## MATEMÁTICA 1ª SEMANA

**TEMA:** Perímetro e Área - parte 1

Olá estudante, nesta semana vamos relembrar o conceito de perímetro e área de uma figura.

### APRESENTAÇÃO:

Na geometria, os conceitos de área e perímetro são utilizados para determinar as medidas de alguma figura. Veja abaixo o significado de cada conceito:

**Área:** equivale a medida da superfície de uma figura geométrica.

**Perímetro:** soma das medidas de todos os lados de uma figura, ou seja, a medida do contorno de uma figura. Geralmente, para encontrar a área de uma figura basta multiplicar a base (b) pela altura (h). Já o perímetro é a soma dos segmentos de retas que formam a figura, chamados de lados (l). Para encontrar esses valores é importante analisar a forma da figura. Assim, se vamos encontrar o perímetro de um triângulo, somamos as medidas dos três lados. Se a figura for um quadrado, somamos as medidas dos quatro lados.

Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/area-e-perimetro/>>. Acesso em: 29 jun. 2021.

Para trabalhar área e perímetro utilizamos muito a malha quadriculada.

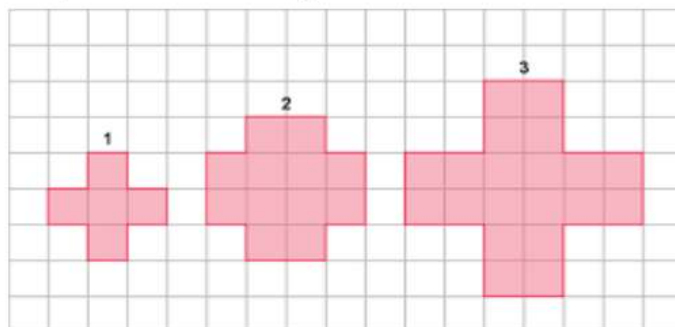
**Malhas quadriculadas:** são sequências de quadrados um ao lado do outro, formando um grande tabuleiro de uma cor só. Várias atividades podem ser feitas na malha quadriculada, em diversas disciplinas. Por exemplo, na disciplina de artes: podemos usar uma malha quadriculada para fazer uma ilustração ou fazer ampliação e redução de figuras. Já na disciplina de Matemática: podemos utilizar as malhas para praticar exercícios de geometria.

### PARA SABER MAIS:

Assista ao vídeo: **ÁREA E PERÍMETRO DO JEITO MAIS FÁCIL DA GALÁXIA!** Disponível em: <[https://www.youtube.com/watch?v=AW\\_w4Vf-ZuY](https://www.youtube.com/watch?v=AW_w4Vf-ZuY)>.

## ATIVIDADES

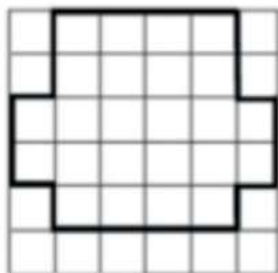
**1** – Observe a malha quadriculada desenhada abaixo, em que cada quadradinho mede 1 cm de lado. Calcule o perímetro das figuras:



Disponível em: <<https://pt-static.z-dn.net/files/da6/e7ca4d7dcdb916296b21bcd6eeb0beb7.jpg>>. Acesso em: 29 jun. 2021.

Figura 1 = \_\_\_\_\_ Figura 2 = \_\_\_\_\_ Figura 3 = \_\_\_\_\_

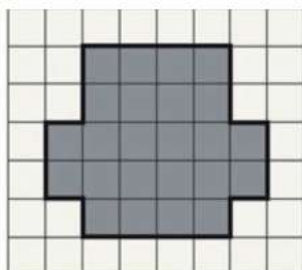
**2** –Paulinha faz caminhada todos os dias em uma praça que tem o formato da figura abaixo. Cada quadradinho mede 1 metro. Quantos metros Paulinha anda quando completa uma volta?



Se Paulinha der 5 voltas em torno da praça, quantos metros ela irá caminhar?

R: .....

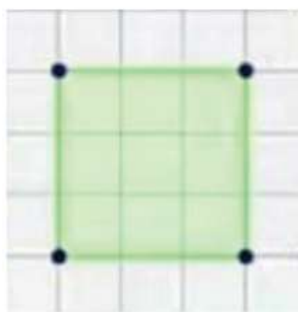
**3** –Na figura abaixo, calcule o valor da área.



R: .....

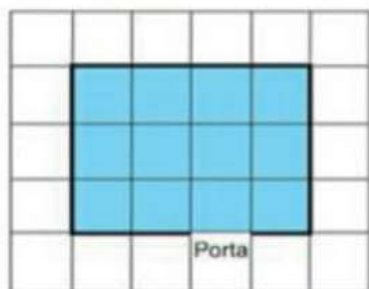
**4** –Sabe-se que o perímetro desta figura abaixo é de 12 cm. Quanto mede cada lado desta figura?

- ( ) 4 cm
- ( ) 8 cm
- ( ) 6 cm
- ( ) 3 cm



Disponível em: <<https://homeworkhelpers-br.com/tpl/images/3390/3543/175ac.jpg>>. Acesso em: 29 jun, 2021.

**5** – Solange pediu para arrumar uma sala de aula da sua escola. Chamou um pedreiro e solicitou que ele colocasse rodapé em toda a sala, deixando somente a abertura da porta. Cada lado do quadrado tem 1m. Quantos metros de rodapé o pedreiro irá colocar?



( ) 20m.

( ) 15m.

( ) 13m.

( ) 12m.

Atividades adaptadas de: <<https://pt.slideshare.net/Alvarenga-48/medida-de-rea-e-perimetro> e <https://www.soescola.com/2017/09/simulado-de-matematica-para-o-5-ano.html>>, Acesso em: 29 de junho de 2021.