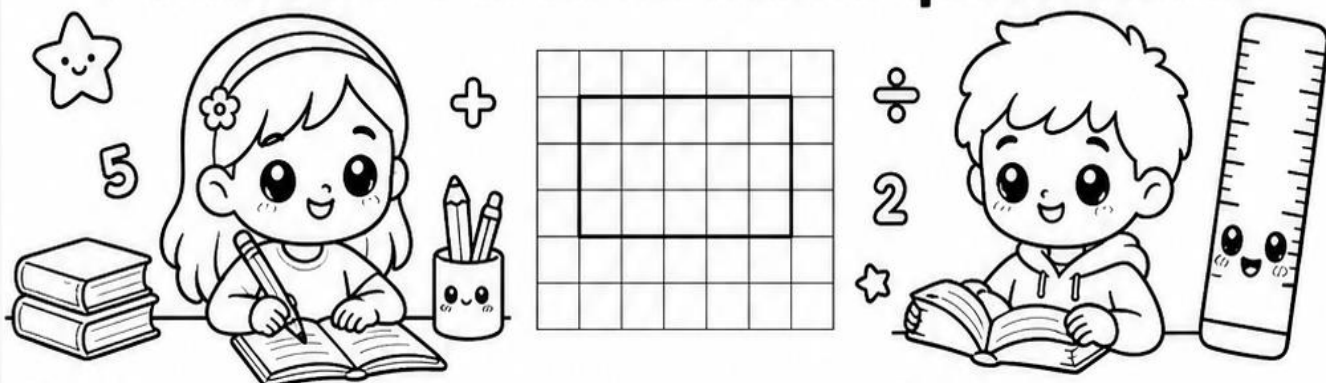


Perímetro e área na malha quadriculada



Nome: _____

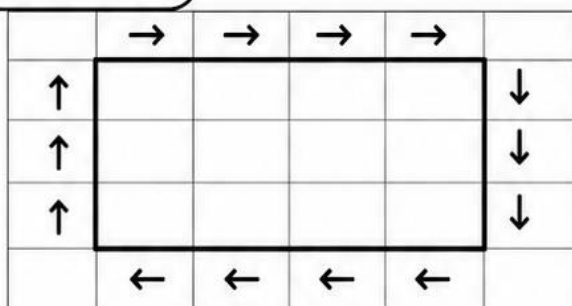
Data: _____

1 Aprendendo

O perímetro é a medida do contorno de uma figura. Para descobrir o perímetro, somamos as unidades que formam a borda da figura.

A área é a medida do espaço ocupado pela figura. Na malha quadriculada, calculamos a área contando os quadradinhos que ficam dentro da figura.

2 Observe



Figura

Dentro da figura
há 12 quadradinhos.

Área = 12 unidades quadradas

Perímetro = 14 unidades

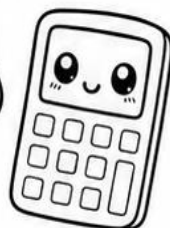
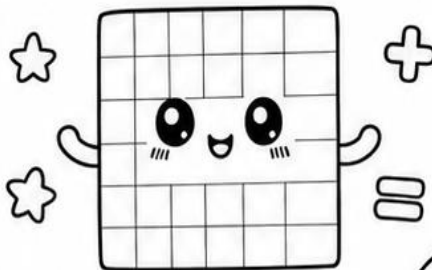
3 Atividade 1

Observe a figura na malha quadriculada e responda.



1. Quantos quadradinhos há dentro da figura? _____
2. Qual é a área da figura? _____
3. Quantas unidades formam o contorno da figura? _____
4. Qual é o perímetro da figura? _____

Área: contando os quadradinhos



Nome: _____

Data: _____

1 Aprendendo

Na malha quadriculada, cada quadradinho representa uma unidade de área.

Para calcular a área de uma figura, contamos todos os quadradinhos que ficam dentro dela.

2 Atividade 1

Conte os quadradinhos de cada figura e complete.

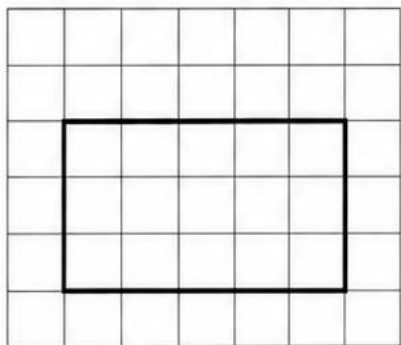


Figura A

Área = _____
unidades quadradas

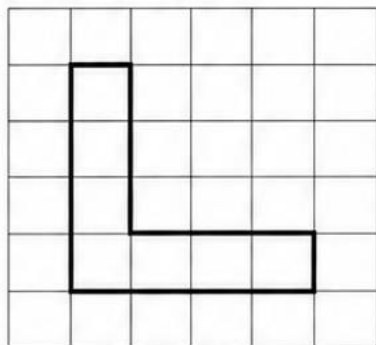


Figura B

Área = _____
unidades quadradas

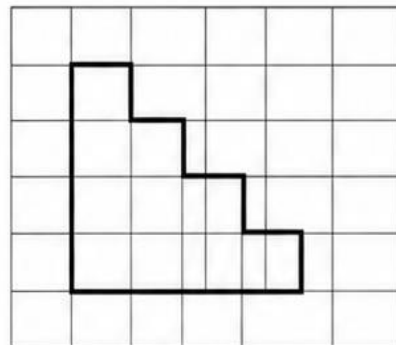


Figura C

Área = _____
unidades quadradas

3 Atividade 2

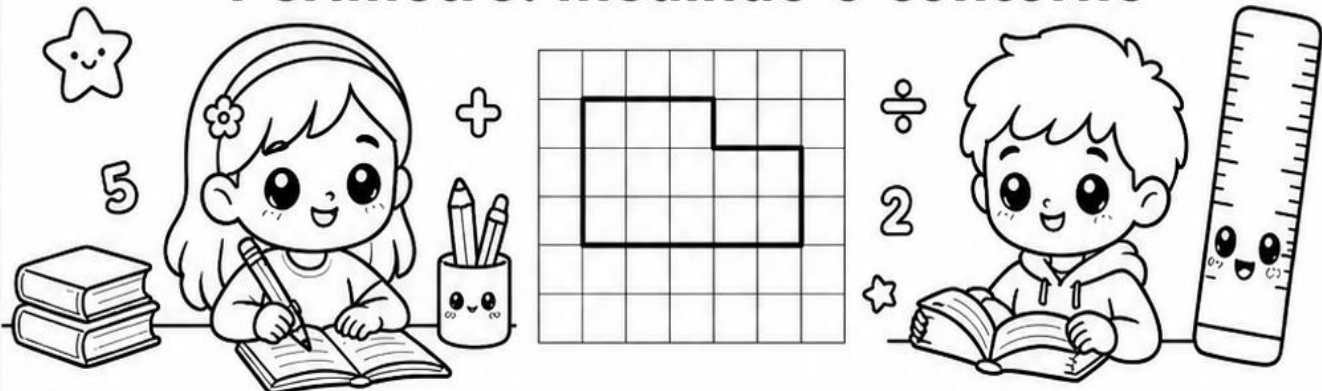
Observe as figuras da atividade 1 e responda.

1. Qual figura tem a maior área? _____

2. Qual figura tem a menor área? _____

3. Duas figuras podem ter formatos diferentes e a mesma área? Explique com suas palavras.

Perímetro: medindo o contorno

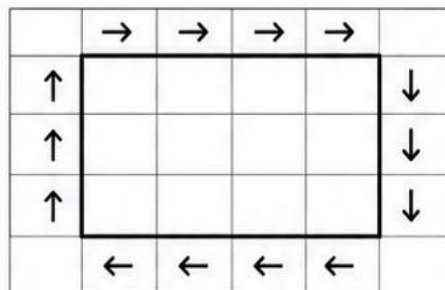


Nome: _____

Data: _____

1 Aprendendo

O perímetro é a medida do contorno de uma figura. Na malha quadriculada, calculamos o perímetro contando apenas as unidades que formam a borda da figura.



2 Atividade 1

Conte o contorno de cada figura e complete.

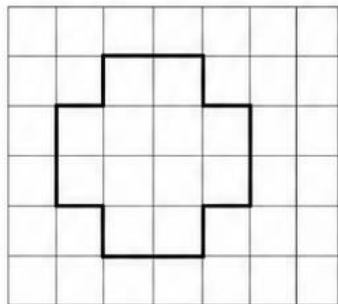


Figura A

Perímetro = _____ unidades

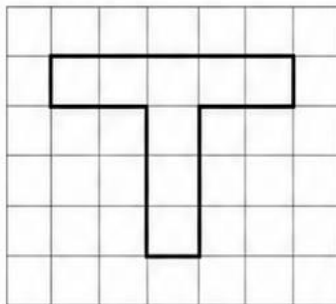


Figura B

Perímetro = _____ unidades

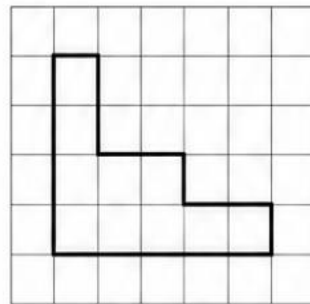


Figura C

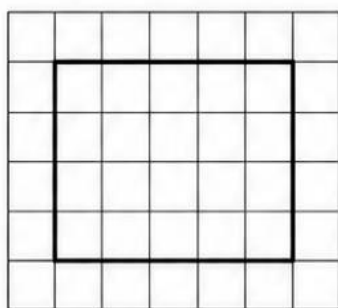
Perímetro = _____ unidades

3 Atividade 2

Por que os lados que ficam dentro da figura não entram no cálculo do perímetro?

Lembre-se: o perímetro mede apenas o contorno externo da figura.

Área e perímetro da mesma figura



Nome: _____

Data: _____

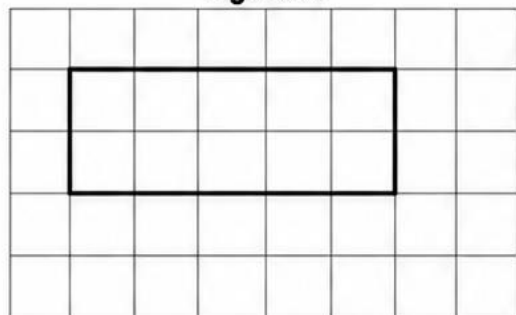
1 Aprendendo

A área mostra o espaço ocupado pela figura. O perímetro mostra a medida do contorno. Por isso, uma mesma figura tem uma área e um perímetro.

2 Atividade 1

Observe as figuras e complete.

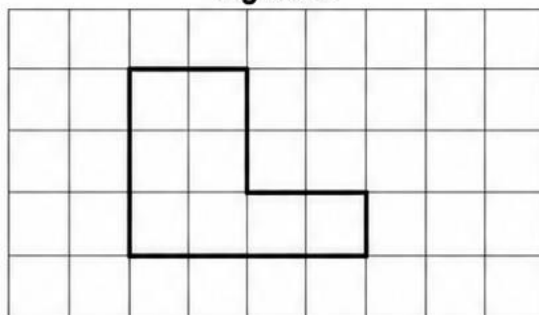
Figura A



Área = _____ unidades quadradas

Perímetro = _____ unidades

Figura B



Área = _____ unidades quadradas

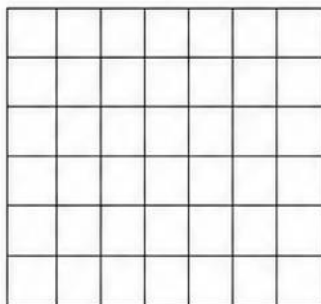
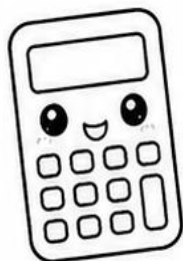
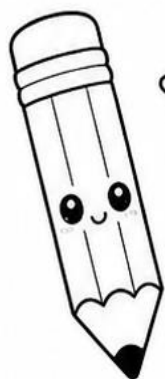
Perímetro = _____ unidades

3 Atividade 2

Compare as duas figuras e responda.

1. As figuras têm a mesma área? _____
2. As figuras têm o mesmo perímetro? _____
3. O que você percebeu ao comparar a área e o perímetro das duas figuras?

Desafio: descubra área e perímetro



Nome: _____

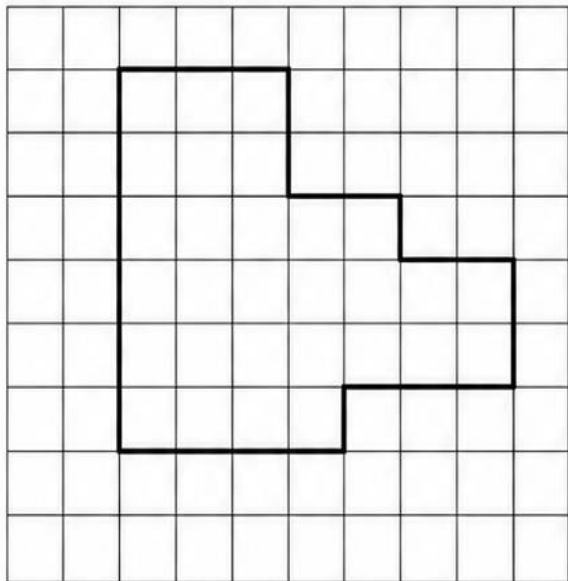
Data: _____

1 Aprendendo

Algumas figuras têm formatos diferentes, mas também podem ter a área e o perímetro calculados na malha quadriculada. Observe com atenção e conte com calma.

2 Atividade 1

Observe a figura e responda.



1. Área da figura: _____
unidades quadradas
2. Perímetro da figura: _____
unidades
3. Como você encontrou a área?

4. Como você encontrou o perímetro?

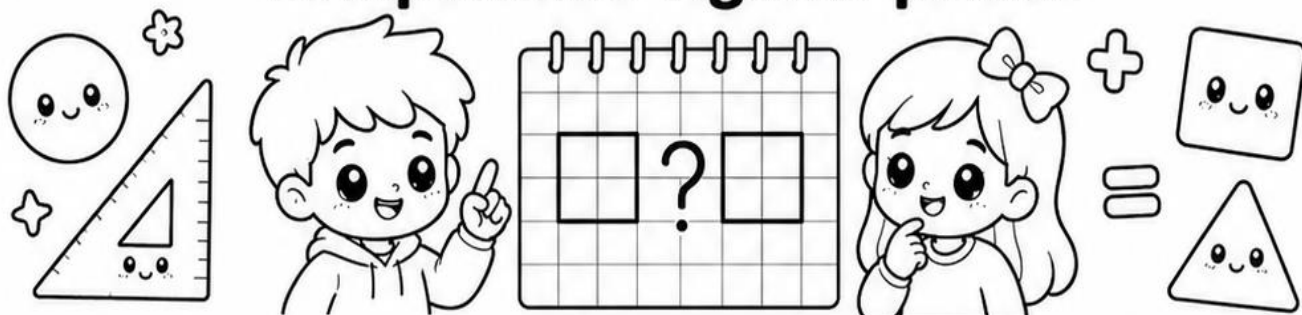
3 Atividade 2

Complete as frases.

A área foi encontrada contando os _____.

O perímetro foi encontrado contando o _____ da figura.

Comparando figuras planas



Nome: _____ Data: _____

1 Observe

Lembre-se: a área é a medida da parte de dentro da figura. O perímetro é a medida do contorno.

2 Atividade 1

Observe as figuras e complete a tabela.

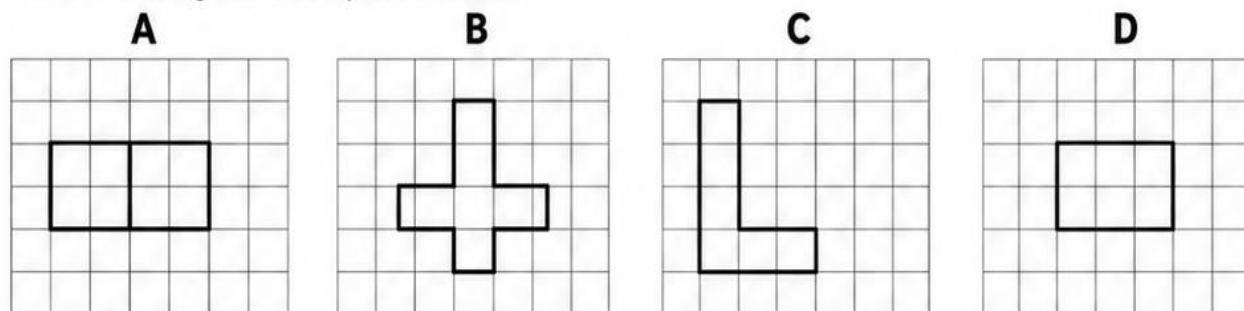


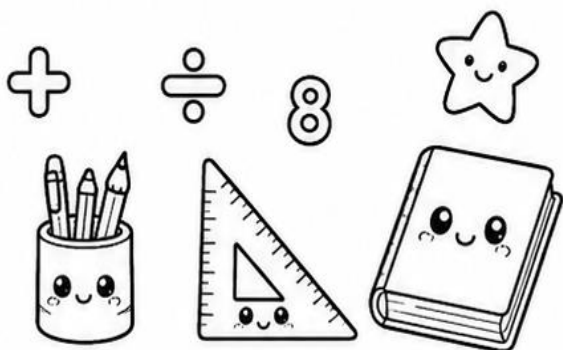
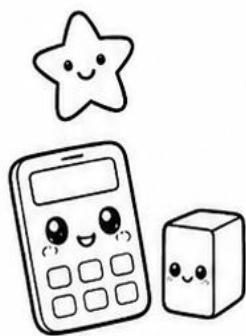
Figura	Área	Perímetro
A	_____	_____
B	_____	_____
C	_____	_____
D	_____	_____

3 Atividade 2

Responda.

- Qual figura tem a maior área? _____
- Qual figura tem o maior perímetro? _____
- Alguma figura tem a mesma área que outra? _____
- Alguma figura tem o mesmo perímetro que outra? _____
- A figura com maior área sempre terá o maior perímetro? Explique.

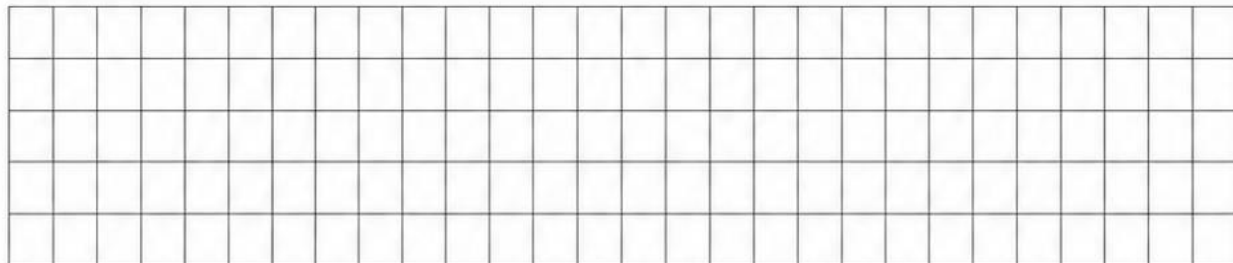
Agora é sua vez: crie e calcule



Nome: _____ Data: _____

1 Atividade 1

Desenhe uma figura plana na malha quadriculada. Depois, calcule a área e o perímetro da figura que você criou.



Área = _____ unidades quadradas

Perímetro = _____ unidades

2 Atividade 2

Responda.

1. Como você calculou a área da sua figura?

2. Como você calculou o perímetro?

3. Se você mudasse o formato da figura, a área poderia continuar igual? Explique.

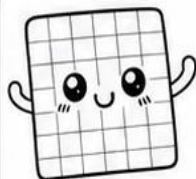
3 Conclusão

Eu aprendi que...

Gabarito – Perímetro e área na malha quadriculada

5º ano – Matemática (EF05MA20)

Respostas objetivas e sugestões para respostas pessoais.



Página 1

Atividade 1

- 10 quadradinhos.
- Área = 10 unidades quadradas.
- 14 unidades formam o contorno.
- Perímetro = 14 unidades.



Página 2

Atividade 1

- Figura A: área = 15 unidades quadradas.
- Figura B: área = 8 unidades quadradas.
- Figura C: área = 10 unidades quadradas.

Atividade 2

1. Figura A.
2. Figura B.
3. Sugestão de resposta: "Sim. Figuras diferentes podem ter a mesma área se tiverem a mesma quantidade de quadradinhos."



Página 3

Atividade 1

- Figura A: perímetro = 16 unidades.
- Figura B: perímetro = 18 unidades.
- Figura C: perímetro = 18 unidades.

Atividade 2

Sugestão de resposta:

"Porque o perímetro mede apenas o contorno externo da figura, e não os lados que ficam dentro dela."



Página 4

Atividade 1

- Figura A: área = 10 unidades quadradas; perímetro = 14 unidades.
- Figura B: área = 8 unidades quadradas; perímetro = 14 unidades.

Atividade 2

1. Não.
2. Sim.
3. Sugestão de resposta: "As figuras podem ter áreas diferentes e o mesmo perímetro."



Página 5

Atividade 1

1. Área da figura = 29 unidades quadradas.
2. Perímetro da figura = 26 unidades.
3. Sugestão de resposta: "Encontrei a área contando todos os quadradinhos que ficam dentro da figura."
4. Sugestão de resposta: "Encontrei o perímetro contando as unidades do contorno da figura."

Atividade 2

- A área foi encontrada contando os quadradinhos.
- O perímetro foi encontrado contando o contorno da figura.



Página 6

Atividade 1

Figura	Área	Perímetro
A	área = 6	perímetro = 10
B	área = 5	perímetro = 12
C	área = 5	perímetro = 12
D	área = 6	perímetro = 10

Atividade 2

1. Figuras A e D.
2. Figuras B e C.
3. Sim. A e D têm a mesma área. B e C também.
4. Sim. A e D têm o mesmo perímetro. B e C também.
5. Sugestão de resposta: "Não. A figura com maior área nem sempre terá o maior perímetro."



Página 7

Atividade 1

Respostas pessoais.

Exemplo de resposta:

- Área = 8 unidades quadradas.
- Perímetro = 12 unidades.



Atividade 2

Sugestões de resposta

1. "Calculei a área contando os quadradinhos de dentro da figura."
2. "Calculei o perímetro contando as unidades do contorno."
3. "Sim. O formato pode mudar e a área continuar igual, se a quantidade de quadradinhos continuar a mesma."



Conclusão

Eu aprendi que a área mede a parte de dentro da figura e o perímetro mede o contorno.





DIREITOS AUTORAIS E USO DO MATERIAL

Material gratuito para uso pedagógico

Este material pertence ao site atividadesdealfabetizacao.com.br e é oferecido gratuitamente para apoiar o trabalho dos professores.



Site oficial: <https://atividadesdealfabetizacao.com.br/>

✓ VOCÊ PODE

- ✓ Baixar e imprimir para usar com seus alunos.
- ✓ Utilizar em sala de aula, reforço escolar e tarefas pedagógicas.
- ✓ Compartilhar com outros professores apenas o link oficial do blog.



✗ NÃO É PERMITIDO

- ✗ Vender, revender ou incluir este material em produtos pagos.
- ✗ Publicar o PDF completo em sites, blogs, grupos, drives ou redes sociais.
- ✗ Remover créditos, logotipo, endereço do site ou marcas de autoria.
- ✗ Alterar o material e redistribuir como se fosse de sua autoria.
- ✗ Copiar as atividades para criar apostilas, cursos ou novos arquivos para distribuição.



Gratidão por respeitar os direitos autorais
e valorizar a criação de materiais educativos gratuitos.

