

Estudando PERÍMETROS



Apoio ao professor(a)

•**Contextualização:** Inicie a aula perguntando aos alunos se já viram uma cerca em volta de um jardim ou uma pista de corrida. Pergunte se sabem por que é importante medir esses espaços.
•**Conceito:** Explique o que é perímetro e por que é útil no dia a dia. Utilize a ilustração para ajudar na explicação.
•**Exemplos:** Mostre como calcular o perímetro de diferentes figuras geométricas (quadrado, retângulo, triângulo e círculo) usando exemplos simples.
•**Fórmulas:** Escreva as fórmulas básicas no quadro e explique-as. Exemplo: Perímetro do quadrado=4×lado Perímetro do quadrado=4×lado

Atividade Prática

Divisão em Grupos: Divida a turma em pequenos grupos e distribua figuras geométricas recortadas e réguas.
•**Tarefa:** Peça aos alunos para medir os lados das figuras e calcular o perímetro. Cada grupo deve apresentar seus resultados para a turma.

Intervenção e Perguntas Mediadoras

- "Como podemos medir o perímetro de um círculo se ele não tem lados retos?"
- "O que acontece se somarmos todos os lados de uma figura? O que isso nos diz sobre o perímetro?"

Revisão Rápida: Revise os conceitos discutidos na aula anterior. Pergunte aos alunos o que é perímetro e como calculá-lo.
•**Atividade Contextualizada:** Proponha uma atividade prática onde os alunos devem calcular o perímetro de objetos reais na sala de aula, como a mesa, o quadro ou a porta.

- "Como você pode usar essa habilidade em casa?"
- "Por que é importante saber o perímetro ao cercar um jardim?"

•**Criação de Cartazes:** Em grupos, peça aos alunos para criar cartazes explicativos sobre perímetro, usando desenhos e exemplos que encontraram.

Outras Metodologias:

1. Jogo de Medição

•Crie um jogo onde os alunos precisam medir e calcular o perímetro de diferentes áreas da escola. Podem ser pontos bônus para quem calcular corretamente mais rapidamente.

2. Desenho e Construção

•Peça aos alunos para desenharem figuras geométricas e depois calcularem o perímetro. Eles podem usar papel quadriculado para precisão.

Possíveis Dúvidas e Como Saná-las:
Dúvida 1: Confusão com Fórmulas
•**Intervenção:** Reforce a importância de somar todos os lados e demonstre novamente com diferentes exemplos.
Dúvida 2: Medição Incorreta
•**Intervenção:** Ensine a usar a régua corretamente, mostrando como alinhar corretamente e ler as medidas.
Dúvida 3: Aplicação Prática
•**Intervenção:** Dê exemplos práticos do dia a dia e peça aos alunos que tragam exemplos de casa para discutir em sala.
Recursos Adicionais:
•**Vídeos Educativos:** Utilize vídeos que explicam e exemplificam o conceito de perímetro.
•**Materiais de Apoio:** Distribua folhas de atividades com exercícios variados para reforço.

Mais estratégias:

Revisão de conteúdos anteriores: O professor deve começar a aula relembrando os alunos sobre o conceito de medidas e formas geométricas básicas, como quadrados, retângulos, triângulos e círculos. Isso pode ser feito através de perguntas diretas aos alunos ou por meio de um rápido jogo de associação, onde os alunos devem relacionar uma figura com o seu nome e com as medidas de seus lados.

Situação problema 1 - "O Jardim do Sr. João": O professor pode propor a seguinte situação: "O Sr. João tem um terreno retangular de 10 metros de comprimento e 5 metros de largura. Ele quer cercar todo o terreno com uma cerca. Quantos metros de cerca o Sr. João precisará comprar?". Esta situação problema serve para introduzir o conceito de perímetro e sua aplicação prática.

Situação problema 2 - "O Desafio do Círculo": Em seguida, o professor pode apresentar a seguinte situação: "A professora Maria quer colocar um barbante em volta de uma mesa redonda para enfeitar. Ela mediu o diâmetro da mesa e descobriu que é de 1 metro. Quantos metros de barbante a professora Maria precisará para completar a volta na mesa?". Esta situação problema serve para introduzir o conceito de perímetro de um círculo.

Termos de Uso

Este material é uma criação original de Mariana Teixeira Mendes, disponível exclusivamente para aqueles que o adquiriram legalmente. Respeite a propriedade intelectual e contribua para um ambiente educacional ético.

⃠ Restrições de Uso

- Compartilhamento proibido: Não compartilhe este material em redes sociais, plataformas digitais ou através de qualquer meio eletrônico.
- Edição proibida: A alteração ou edição deste material para revenda é estritamente proibida.

⃠ Proteção Legal

Conforme a Lei de Direitos Autorais n 9.610, de 12 de fevereiro de 1998, violações estão sujeitas a sanções penais sob o Art. 184 do Código Penal Brasileiro.

Uso Permitido

Este material é para uso individual e pode ser utilizado em:
Salas de aula I Aulas particulares I Atividades educacionais em casa e outros fins educacionais.

Utilizou o material?

Seu feedback é valioso. Compartilhe conosco fotos ou vídeos do material em uso e conte-nos sobre sua experiência. Mencione-nos no Instagram @mari_prof.

Tenha apoio além do recurso
Conheça a Equipe de Profs 2024

A Plataforma ouro é o coração do nosso compromisso com a educação. Um espaço exclusivo com suporte pedagógico, recursos inovadores e uma rica variedade de atividades. É um ambiente colaborativo de trocas e experiências, projetado para enriquecer a prática docente e potencializar o aprendizado dos alunos.



Clique aqui e dê o primeiro passo para um ano letivo potente, seguro e tranquilo!