

Sugestão de Aula - Descritor 11 – Matemática

Descritor 11 de matemática, que envolve o cálculo do perímetro de figuras planas desenhadas em malhas quadriculadas:

Duração: 60 minutos

Introdução (5 minutos):

Inicie a aula fazendo uma breve revisão sobre o conceito de perímetro e sua importância no cálculo das medidas das figuras planas.

Mostre exemplos de figuras planas desenhadas em malhas quadriculadas, como quadrados, triângulos e triângulos.

Explique que o objetivo da aula é calcular o perímetro dessas figuras usando a malha quadriculada.

Atividade Prática (25 minutos):

Distribua para cada aluno uma folha com uma malha quadriculada e diferentes figuras desenhadas nela, como quadrados, retângulos, triângulos e pentágonos.

Peça aos alunos para calcular o perímetro de cada figura, preenchendo a resposta ao lado de cada figura.

Circule pela sala para auxiliar e tirar dúvidas dos alunos.

Incentive os alunos a usarem estratégias diferentes, como contar os lados ou usar unidades de medida.

Jogo do Perímetro (15 minutos):

Divida a turma em grupos de 3 a 4 alunos.

Entregue um conjunto de cartas para cada grupo. Cada carta possui uma figura desenhada em malha quadriculada e uma pergunta relacionada ao perímetro do limite. Os alunos devem jogar em turnos, selecionando uma carta e resolvendo a pergunta em equipe.

Se responderem corretamente, avançam no tabuleiro do jogo. O grupo que alcança a linha de chegada primeiro vence.

Escolha perguntas de diferentes níveis de dificuldade para atender às necessidades dos alunos.

Discussão e Encerramento (15 minutos):

Reúna a turma para uma discussão sobre as respostas e estratégias utilizadas na atividade prática e no jogo do perímetro.

Peça aos alunos para compartilharem seus pensamentos, desafios enfrentados e estratégias mais eficientes.

Faça uma revisão final sobre o cálculo do perímetro e destaque a importância de observar as unidades de medida.

Conclua a aula ressaltando a importância de praticar o cálculo do perímetro em diferentes situações do dia a dia.

Sugestões de perguntas de diferentes níveis de dificuldade para o jogo do limite:

Nível Fácil:

Qual é o perímetro de um quadrado com lado medindo 5 unidades?

- a) 10 unidades
- b) 20 unidades
- c) 25 unidades
- d) 30 unidades

Qual é o perímetro de um retângulo com comprimento de 8 unidades e largura de 3 unidades?

- a) 6 unidades
- b) 14 unidades
- c) 24 unidades
- d) 30 unidades

Nível Médio:

Um triângulo equilátero tem um limite de 18 unidades. Qual é o comprimento de cada lado?

- a) 3 unidades
- b) 6 unidades
- c) 9 unidades
- d) 12 unidades

Um retângulo tem um perímetro de 36 unidades e comprimento igual a 10 unidades. Qual é a largura do retângulo?

- a) 6 unidades
- b) 8 unidades
- c) 9 unidades
- d) 12 unidades

Nível Difícil:

Um pentágono regular tem um limite de 50 unidades. Qual é o comprimento de cada lado?

- a) 5 unidades
- b) 8 unidades
- c) 10 unidades
- d) 12 unidades

Um quadrado tem um perímetro igual ao dobro do perímetro de um triângulo equilátero. Se o lado do triângulo mede 6 unidades, qual é o lado do quadrado?

- a) 6 unidades
- b) 8 unidades
- c) 9 unidades
- d) 12 unidades