



SEMANAS 7 e 8

## SALA DE AULA



Disciplina: Matemática

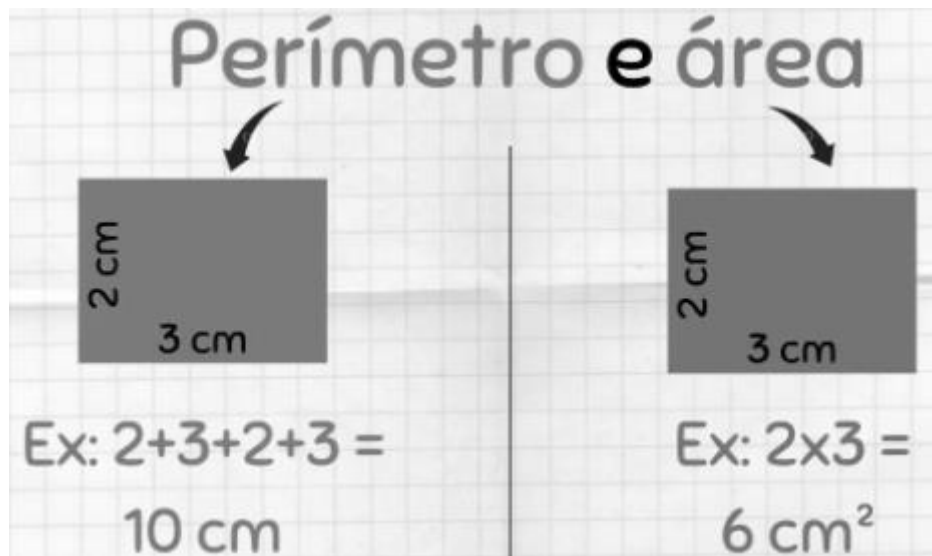
3º ano do Ensino Médio - EJA

### Perímetro e área

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

**Perímetro:** soma das medidas de todos os lados de uma figura.

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



Para encontrar a área de uma figura retangular, basta multiplicar a medida da base (b) pela medida da 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.

**Agora é com você:**

1. Um campo de futebol de formato retangular tem 100 metros de largura por 70 metros de comprimento. Antes de cada treino, os jogadores de um time dão algumas voltas correndo ao redor do campo. Sendo assim, determine:
  - a. Quantos metros os jogadores correm ao dar uma volta completa no campo?
  - b. Quantos metros eles percorrem ao dar as cinco voltas e meia ao redor do campo?
  - c. Se eles repetem essa corrida cinco vezes por semana, quantos metros os jogadores correm em uma semana?
  
2. Se o perímetro de um terreno retangular é 250 m e o comprimento 100 m, determine:
  - a. A largura deste terreno.
  - b. A área deste terreno.
  - c. Se a mão de obra para construir um muro custa R\$20,00 cada metro, quanto custará a construção de um muro em volta de todo o terreno?
  - d. Se a limpeza do terreno custa R\$ 0,50 cada metro quadrado, quanto custará para limpá-lo todo?
  
3. Uma empresa possui um espaço retangular de 100 m por 90 m para palestras e eventos. Considerando que cada metro quadrado é ocupado, em média, por 3 pessoas, determine:
  - a. Qual a capacidade máxima de pessoas que esse espaço pode ter?
  - b. Se um evento neste espaço teve todos os seus ingressos vendidos, e cada ingresso custou 12 reais, quanto foi arrecadado ao todo?