

# Atividade Avaliativa: Perímetro

Professor: Jefferson

**Observação:** Respostas no caderno com letra legível. Série: 1 Ano. Valor: 1,0

## Atividade

### 1. Retângulo

Um retângulo tem perímetro 34 cm. Se o comprimento é 5 cm maior que a largura, encontre as dimensões.

Dica:

Chame a largura de  $x$  e o comprimento de  $x + 5$ .

$$\text{Perímetro} = 2x + 2(x + 5) = 34$$

### 2. Quadrado

O perímetro de um quadrado é igual a 3 vezes a medida de seu lado mais 20 cm. Qual é seu lado?

Dica:

$$\text{Perímetro do quadrado} = 4x$$

$$\text{Equação: } 4x = 3x + 20$$

### 3. Triângulo Equilátero

Um triângulo equilátero tem perímetro 12 cm a menos que um quadrado de lado 10 cm. Qual é seu lado?

Dica:

$$\text{Perímetro do quadrado} = 40 \text{ cm}$$

$$3x = 40 - 12$$

### 4. Retângulo (Desafio)

A largura de um retângulo é a metade do comprimento. Se o perímetro é 60 m, encontre a área.

Dica:

$$\text{Largura} = x, \text{ Comprimento} = 2x$$

$$\text{Perímetro} = 2(x + 2x) = 60$$

### 5. Hexágono Regular

Um hexágono regular tem perímetro igual ao de um triângulo equilátero de lado 12 cm. Qual é seu lado?

Dica:

$$\text{Perímetro do triângulo} = 36 \text{ cm}$$

$$6x = 36$$

### 6. Figura Composta

Uma figura formada por 3 quadrados iguais lado a

lado tem perímetro 56 cm. Qual é o lado de cada quadrado?

Dica:

$$\text{Cada quadrado tem lado } x. \text{ Perímetro total} \\ = 8x \text{ (14 lados expostos - 2 lados internos)}$$

### 7. Retângulo (Fração)

A largura de um retângulo é  $\frac{2}{3}$  do comprimento. Se o perímetro é 50 cm, encontre as dimensões.

Dica:

$$\text{Largura} = \frac{2}{3}x, \text{ Comprimento} = x \\ 2\left(x + \frac{2}{3}x\right) = 50$$

### 8. Comparação de Perímetros

Um retângulo tem comprimento igual ao lado de um quadrado de perímetro 28 cm. Se o retângulo tem largura 3 cm e perímetro 26 cm, verifique a afirmação.

Dica:

Encontre primeiro o lado do quadrado (7 cm), depois verifique o perímetro do retângulo com comprimento 7 cm e largura 3 cm.

### 9. Polígono Regular

Um pentágono regular tem perímetro 15 cm maior que o dobro de seu lado. Qual é seu lado?

Dica:

$$5x = 2x + 15$$

### 10. Problema Contextualizado

Uma cerca retangular para cachorros tem perímetro 30 m. Se o comprimento é o triplo da largura, quantos metros de cerca serão necessários para aumentar cada lado em 1 m?

Dica:

$$\text{Largura original} = x, \text{ Comprimento} = 3x \\ \text{Novo perímetro} = 2[(x + 1) + (3x + 1)]$$

## Desafio:

### 11. Sistema de Equações

Dois retângulos têm o mesmo perímetro. O primeiro tem largura 8 cm e comprimento  $x + 2$  cm. O segundo tem largura  $x$  cm e comprimento

10 cm. Determine  $x$  e o perímetro comum.

Dica:

Igual os perímetros:

$$2(8 + x + 2) = 2(x + 10)$$