Atividade Avaliativa 2: Aprofundamento em Matemática Assunto: Área

Professor: Jefferson

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

Atividade

1. Retângulo

Um retângulo tem área 48 cm². Se o comprimento é 8 cm, qual é sua largura?

Dica:

Área = comprimento × largura $48 = 8 \times x$

2. Triângulo

Um triângulo tem base $12~\mathrm{cm}$ e altura $5~\mathrm{cm}$. Qual é sua área?

Dica:

Área do triângulo = $\frac{base \times altura}{2}$

3. Retângulo (Desafio)

A largura de um retângulo é um terço do comprimento. Se a área é 108 m², encontre as dimensões.

Dica:

Largura = $\frac{1}{3}x$, Comprimento = xÁrea = $x \times \frac{x}{3} = 108$

4. Losango

As diagonais de um losango medem 6 cm e 8 cm. Qual é sua área?

Dica:

Área do losango = $\frac{d_1 \times d_2}{2}$

5. Figura Composta

Uma figura formada por 2 quadrados iguais lado a lado tem área total 98 cm². Qual é o perímetro da figura?

Dica:

Área de cada quadrado = 49 cm² Lado = $\sqrt{49}$ Perímetro total = 6 lados

6. Trapézio

Um trapézio tem bases 5 cm e 7 cm e altura 4 cm. Qual é sua área?

Dica:

Área do trapézio = $\frac{(B+b)\times h}{2}$

7. Comparação de Áreas

Um quadrado tem área igual a um retângulo com lados 9 cm e 4 cm. Qual é o lado do quadrado?

Dica:

Área do retângulo = 36 cm^2 Lado do quadrado = $\sqrt{36}$

8. Círculo

Um círculo tem área 78,5 cm². Qual é seu raio? (Use $\pi=3,14$)

Dica:

Área = πr^2 78, 5 = 3, 14 × r^2

9. Problema Contextualizado

Um terreno retangular de 20 m \times 30 m tem 50

Dica:

Área total = 600 m^2 Área livre = 50

Desafio:

10. Sistema de Equações

Dois retângulos têm a mesma área. O primeiro tem largura 5 cm e comprimento x+3 cm. O segundo tem largura x cm e comprimento 7,5 cm. Determine x e a área comum.

Dica:

Iguale as áreas:

 $5 \times (x+3) = x \times 7, 5$