

Desafio 7: Identifique o erro — Áreas das Figuras

Nível Básico: #D7

Orientações

1. Observe a figura plana apresentada em cada exemplo.
2. Calcule a área com as medidas fornecidas.
3. Identifique onde ocorreu o erro e escreva o processo correto (passo a passo).

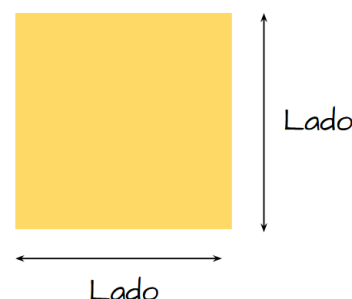
EXEMPLO 1 — QUADRADO

Daniel calculou a área de um quadrado de lado $l = 8$ cm e escreveu:

$$A = l + l = 8 + 8 = 16 \text{ cm}$$

1. Onde ocorreu o erro?

- () Na fórmula (confundiu área com perímetro)
- () Na substituição numérica
- () Na unidade de medida



2. Resultado e processo correto (mostre):

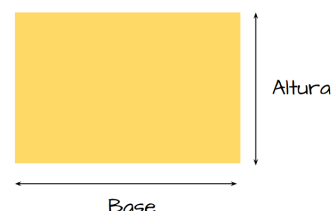
EXEMPLO 2 — RETÂNGULO

Um retângulo tem base $b = 12$ cm e altura $h = 5$ cm. Júlia escreveu:

$$A = (b + h) = 12 + 5 = 17 \text{ cm}^2$$

1. Onde ocorreu o erro?

- () Na fórmula (somou base com altura)
- () Na simplificação do resultado
- () No enunciado



2. Resultado e processo correto (mostre):



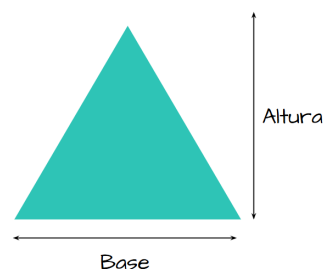
EXEMPLO 3 — TRIÂNGULO

Um triângulo tem base $b = 10$ cm e altura $h = 6$ cm. Carlos escreveu:

$$A = b \cdot h = 10 \cdot 6 = 60 \text{ cm}^2$$

1. Onde ocorreu o erro?

- () Na conta de multiplicação
- () Na unidade
- () Na fórmula (esqueceu de dividir por 2)



2. Resultado e processo correto (mostre):

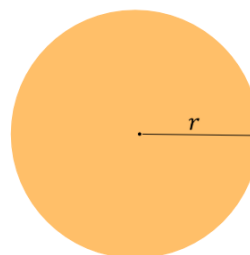
EXEMPLO 4 — CÍRCULO

Um círculo tem raio $r = 6$ cm. Ana escreveu:

$$A = 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot \pi \cdot 6 = 12\pi \text{ cm}^2$$

1. Onde ocorreu o erro?

- () Na substituição do valor de r
- () Na fórmula (usou a fórmula do comprimento da circunferência, não da área)
- () Na unidade de medida



2. Resultado e processo correto (mostre):

