

Círculo: medir para decidir

Ficha 1 de 2

COMO TRABALHAR

Lê os dados de cada atividade. Mostra os cálculos ou cita a evidência e responde a todas as partes. Usa o espaço de trabalho; uma resposta sem justificação não completa a atividade.

Atenção! — o erro mais comum. Mostra os passos. Uma escolha ou categoria sem justificação não completa a atividade.

1 Escolhe e justifica. Explica também o erro de uma alternativa.

Usa $\pi \approx 3,14$. Um canteiro circular tem diâmetro 10 m. Há 32 m de vedação. Que conclusão é sustentada?

☐ Faltam 0,6 m. ☐ Sobram 0,6 m. ☐ Sobram 16,3 m.

2 Completa e mostra o raciocínio no espaço de trabalho.

Usa $\pi \approx 3,14$. Um disco de raio 4 cm é recortado de um quadrado de lado 8 cm. A área que sobra é

..... cm^2 . Mostra as duas áreas.

3 Associa os três casos. Usa cada resultado uma vez e justifica as três ligações.

$10\pi \text{ cm} \cdot 32\pi \text{ cm}^2 \cdot 36\pi \text{ cm}^2$

Raio 5 cm: comprimento da circunferência em função de π .	
Diâmetro 12 cm: área do círculo em função de π .	
Dois discos separados de raio 4 cm: área total em função de π .	

4 Analisa, resolve e justifica.

O Tiago calcula a área de um círculo de raio 6 cm como $12\pi \text{ cm}^2$. Identifica a operação que ele usou e repara o cálculo.