

Área: Unidades de Medida e Cálculo

Nome: _____ Turma: _____ Ano: 4.º ano Data: _____

Com muito cuidado, resolve os exercícios propostos. Pensa bem antes de responder.

Cálculo de Áreas

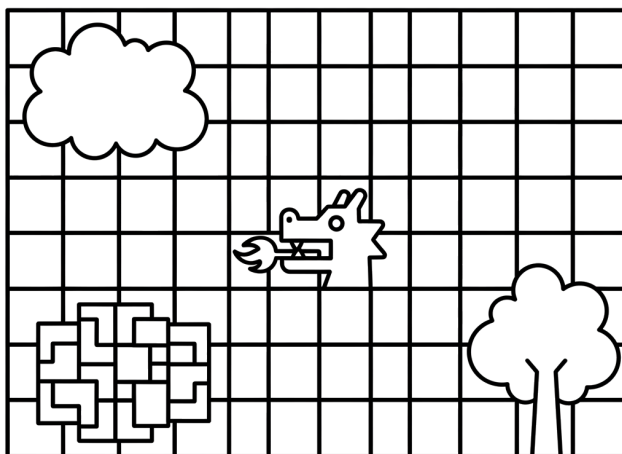
A área é a medida da superfície de uma figura, ou seja, de todo o espaço que ela ocupa por dentro. Para calcular a área de um quadrado ou de um retângulo, multiplicamos o comprimento pela largura, usando unidades como o cm^2 (centímetro quadrado) ou o m^2 (metro quadrado).

Um quadrado com 3 cm de lado tem uma área de $3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$.

Um retângulo com 4 m de comprimento e 2 m de largura tem uma área de $4 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 8 \text{ m}^2$.

Sabias que 1 m^2 (um metro quadrado) é o mesmo que 10 000 cm^2 (dez mil centímetros quadrados)?

1 Dá cor à imagem.



2 Completa as frases sobre o conceito de área.

A área de uma figura plana é a medida da sua _____. Quando calculamos a área, estamos a medir o _____ que a figura ocupa. A unidade de medida de área mais utilizada é o _____ quadrado. Para descobrir a área de uma figura, podemos contar quantos _____ unitários a cobrem completamente.

③ Liga cada objeto à unidade de medida de área mais adequada.

- | | |
|-------------------------|--|
| Um selo de correio • | • Centímetro quadrado (cm ²) |
| Uma sala de estar • | • Quilómetro quadrado (km ²) |
| Um distrito português • | • Metro quadrado (m ²) |

④ Selecciona a opção que representa a conversão correta de unidades de área.

- ☐ a) 1 m² = 100 cm²
- ☐ b) 1 m² = 1 000 cm²
- ☐ c) 1 m² = 10 000 cm²
- ☐ d) 1 m² = 100 000 cm²

⑤ Efectua os cálculos.

$$\begin{array}{r} 9374 \\ - 5831 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2803 \\ - 874 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3680 \\ - 1660 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8618 \\ - 3627 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 176 \\ \div 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9695 \\ + 6836 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 168 \\ \div 2 \\ \hline \end{array}$$

⑥ Calcula a área do quarto da Sara, que tem 4 metros de comprimento e 3 metros de largura.

1. Qual é a fórmula para calcular a área de um retângulo?

2. Que cálculo deves fazer com o comprimento e a largura do quarto?

3. Qual é a área total do quarto da Sara, em metros quadrados?
