

Área: Medir e estimar com unidades convencionais

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

Lê com atenção e resolve todos os exercícios propostos.

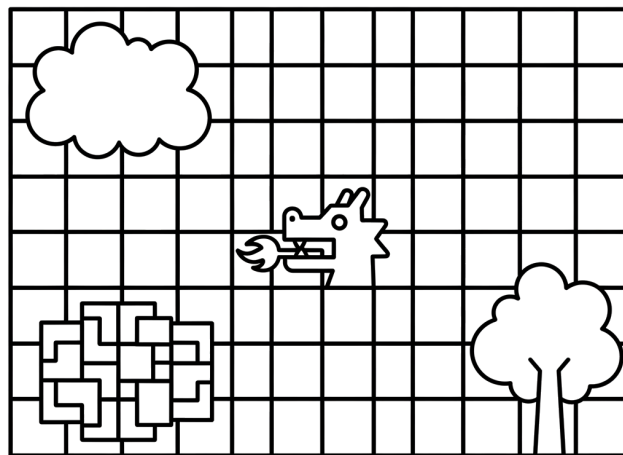
Cálculo de Áreas

A área é a medida do espaço que preenche uma superfície. Para calculá-la em quadrados e retângulos, multiplicamos o comprimento pela largura, e usamos unidades como o centímetro quadrado (cm^2) ou o metro quadrado (m^2).

Um quadrado com 3 cm de lado: $\text{Área} = 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$.

Um retângulo com 5 cm de comprimento e 2 cm de largura: $\text{Área} = 5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 10 \text{ cm}^2$.

1 Pinta o desenho.



2 Completa as frases com as palavras corretas sobre a área e as suas unidades de medida.

A área de uma superfície é a medida da sua _____. Para medir a área de figuras planas, usamos unidades de medida _____. A unidade de área fundamental no Sistema Internacional é o _____ quadrado. Um decímetro quadrado (dm^2) corresponde à área de um quadrado com _____ centímetros de lado. Consequentemente, um decímetro quadrado (dm^2) é igual a _____ centímetros quadrados (cm^2).

3) Liga cada superfície à unidade de área mais adequada.

- | | |
|------------------------|---|
| Área de Portugal • | • quilómetro quadrado (km^2) |
| Área de um livro • | • centímetro quadrado (cm^2) |
| Área de uma parede • | • metro quadrado (m^2) |
| Área de um selo • | • milímetro quadrado (mm^2) |
| Área de um telemóvel • | • decímetro quadrado (dm^2) |

4) Escolhe a unidade de medida de área mais adequada para medir a superfície de Portugal Continental.

- ☐ a) milímetro quadrado (mm^2)
- ☐ b) metro quadrado (m^2)
- ☐ c) quilómetro quadrado (km^2)
- ☐ d) centímetro (cm)

5) A sala do Francisco tem um tapete retangular com 3 metros de comprimento e 2 metros de largura. Calcula a área desse tapete.

1. Que cálculo deves fazer para descobrir a área do tapete?

2. Qual é o valor numérico da área do tapete?

3. Que unidade de medida deves usar para expressar a área, sabendo que as medidas foram dadas em metros?

Resposta: _____

6) Ordena as áreas da menor para a maior.

- ☐ 0,5 m^2
- ☐ 8 000 cm^2
- ☐ 0,02 m^2
- ☐ 12 000 cm^2
- ☐ 500 cm^2
- ☐ 1 m^2