

Área: Medida e Estimativa com Unidades Convencionais

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

Com atenção e cuidado, resolve os exercícios propostos. Pensa bem em cada resposta!

A Área

A área é a medida do espaço que uma superfície ocupa. Para calcular a área de um quadrado ou retângulo, multiplicamos o seu comprimento pela sua largura. As unidades de medida mais usadas para a área são o centímetro quadrado (cm^2) e o metro quadrado (m^2).

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 5 m de comprimento e 2 m de largura tem uma área de $5 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 10 \text{ m}^2$.

- ① Resolve a conta de cada forma e pinta-a com a cor do resultado, como mostra a legenda.

$13+2$	2×4	$8+4$
2×5	$17-7$	$7+5$
$7+3$	$30 \div 2$	$6+4$

☐ = 15 → **vermelho**

☐ = 8 → **azul**

☐ = 12 → **verde**

☐ = 10 → **amarelo**

☐ Sem número? Pinta à tua vontade!

- ② Completa as frases sobre o conceito de área.

A área de uma superfície é a medida do seu _____, sendo as unidades mais usadas o centímetro _____ e o metro _____.

- ③ Assinala a unidade de medida mais adequada para calcular a área de uma sala de aula.

- ☐ a) milímetros quadrados (mm^2)
- ☐ b) centímetros quadrados (cm^2)
- ☐ c) metros quadrados (m^2)

☐ d) quilómetros quadrados (km²)

4) Liga cada descrição à sua área.

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Quadrado com lado 3 cm • | • 18 cm ² |
| Retângulo com lados 5 cm e 2 cm • | • 9 cm ² |
| Quadrado com lado 4 cm • | • 16 cm ² |
| Retângulo com lados 6 cm e 3 cm • | • 10 cm ² |

5) Arma e efetua cada conta.

$\begin{array}{r} 380 \\ \div 10 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 279 \\ \div 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9372 \\ - 2022 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 516 \\ \div 12 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6302 \\ + 6560 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 3 \\ \times 10 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 58 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 22 \\ \times 10 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9100 \\ - 6129 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3072 \\ + 7906 \\ \hline \end{array}$

6) Calcula a área de uma sala retangular com 4 metros de comprimento e 3 metros de largura, e expressa essa área em decímetros quadrados.

1. Para calcular a área de um retângulo, multiplicamos o comprimento pela largura.
Qual é a área da sala em metros quadrados?

2. Sabemos que 1 metro quadrado (m²) é igual a 100 decímetros quadrados (dm²).
Quantos decímetros quadrados tem a sala?

Resposta: _____