

#ESTUDOEMCASA

AULA N.º 8

Matemática

ANO(s) 5.º e 6.º ano

ÁREA(S) DE CONHECIMENTO
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS/PERFIL DOS ALUNOS

- Reconhecer o significado de fórmulas para o cálculo de perímetros e áreas de paralelogramos e triângulos, e usá-las na resolução de problemas em contextos matemáticos e não matemáticos.
- Calcular perímetros e áreas de figuras planas, incluindo o círculo, recorrendo a fórmulas, por enquadramento ou por decomposição e composição de figuras planas.
- Desenvolver confiança nas suas capacidades e conhecimentos matemáticos, e a capacidade de analisar o próprio trabalho e regular a sua aprendizagem.

Título/Tema(s) da Aula

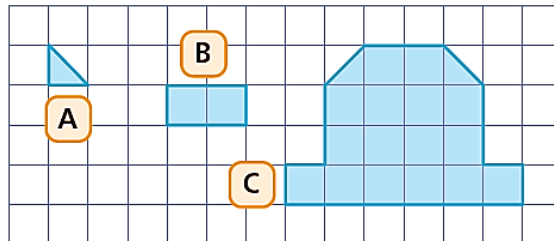
Áreas de Figuras Geométricas

Unidades de medida de área | Área do quadrado | Área do retângulo | Área do triângulo
Áreas por decomposição

Tarefas/ Atividades/ Exercícios

1. Considera as figuras A, B e C.

(5.º e 6.º anos)



1.1. Determina a área das figuras B e C, tomando como unidade de área, a área da figura A.

1.2. Determina a área das figuras A e C, tomando como unidade de área, a área da figura B.

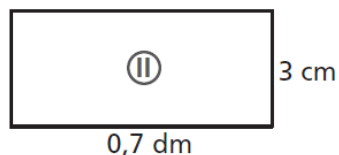
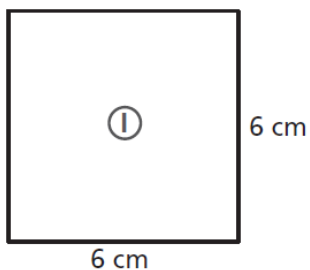
2. Completa, atendendo às unidades:

(5.º e 6.º anos)

2.1. $2,65 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

2.2. $0,5 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

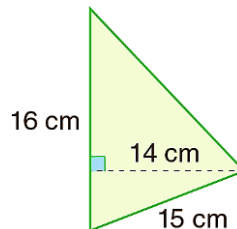
3. Nas figuras abaixo estão representados os retângulos I e II.



(5.º e 6.º anos)

3.1. Calcula a área, em centímetros quadrados, dos retângulos I e II.

4. Observa o seguinte triângulo escaleno:

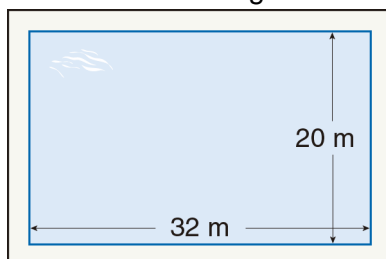


(5.º e 6.º anos)

4.2. Calcula a sua área em centímetros quadrados.

5. Uma piscina retangular tem 32 m de comprimento e 20 m de largura.

À volta da piscina há um passeio com 2 m de largura constante.

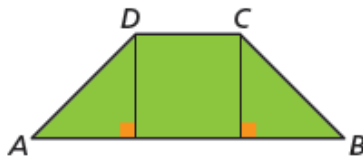


(5.º e 6.º anos)

5.1. Determina a área do passeio.

6. O quadrilátero $[ABCD]$ é formado por um quadrado e por dois triângulos retângulos isósceles.

$$\overline{DC} = 25 \text{ mm.}$$



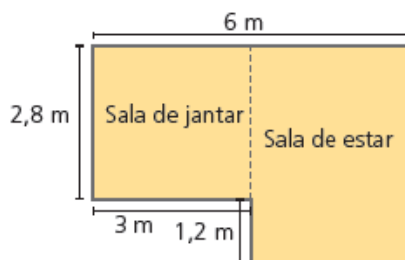
6.1. Determina a medida da área, em milímetros quadrados, do quadrado.

(5.º e 6.º anos)

6.2. Determina a medida da área, em milímetros quadrados de um dos triângulos.

6.3. Calcula a medida da área, em centímetros quadrados, do quadrilátero $[ABCD]$.

7. A figura seguinte representa a sala comum da casa da Ana.



(5.º e 6.º anos)

7.1. Calcula a área, em metros quadrados, da sala de estar.

7.2. Determina a área, em metros quadrados, da sala de jantar.