

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 21		Matemática x
ANO(S)	3.º e 4.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Medir comprimentos e áreas, utilizando e relacionando as unidades de medida do SI e fazer estimativas de medidas, em contextos diversos. 	

Título/Tema do Bloco

Cálculo de perímetros e áreas.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

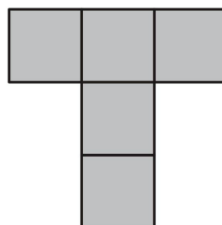
1. Área e perímetros

Considera as seguintes figuras construídas com quadrados geometricamente iguais.
 Considera o comprimento de 1 m para cada lado do quadrado.

1 ciclo/
 3.º 4.º ano

Determina a área e o perímetro de cada uma das figuras que se seguem:

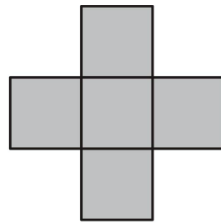
1.1.



1.2.

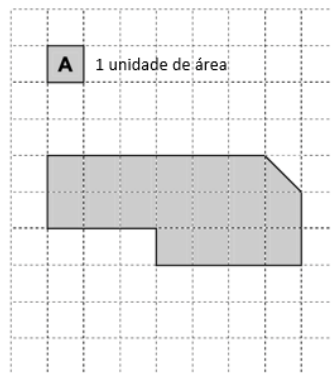


1.3.



2. Área de figuras

2.1. Considera a figura sombreada:

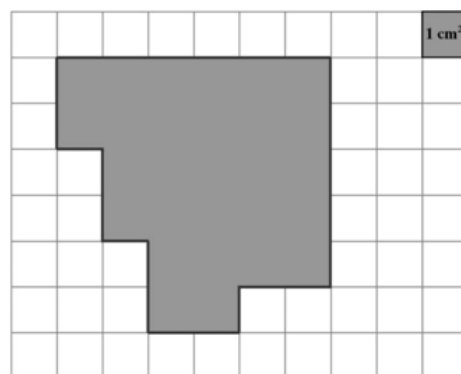


1 ciclo/
3.º 4.º ano

Qual é a medida da área da figura sombreada?

Adaptado da Prova de Aferição de Matemática 2004, 4.º ano

2.2. Considera a seguinte figura sombreada a cor cinzenta.



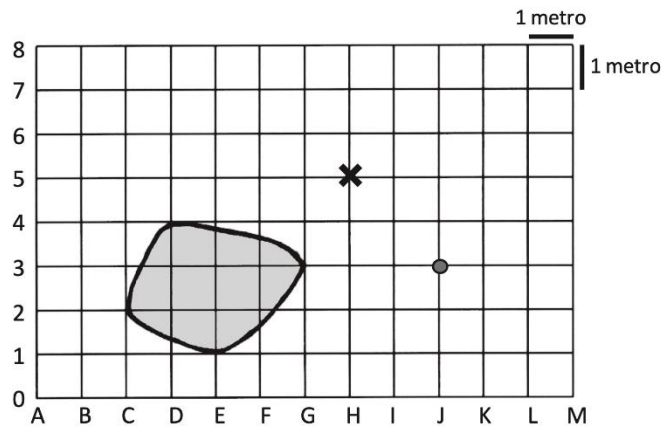
Qual é o valor da medida da área, em cm^2 , da figura sombreada a cor cinzenta?

Adaptado da Prova de Aferição de Matemática 2004, 4.º ano

3. Terreno do jardim da Raquel

Considera a seguinte imagem que representa a planta do jardim da Raquel.

1 ciclo/
3.º 4.º ano



Legenda: ● Local onde está colocado o chuveiro.
✕ Local onde está plantado um limoeiro.

Sabe-se que:

- O ponto marcado com ● representa o local onde está colocado um chuveiro.
- O ponto marcado com ✕ representa o local onde está plantado um limoeiro.

Adaptado da Prova de Aferição de Matemática 2004, 4.º ano

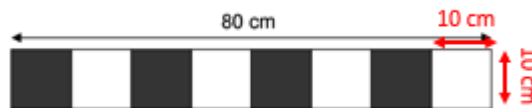
3.1. Quais são as coordenadas do ponto onde o limoeiro está localizado?

3.2. A Raquel estimou que a área do terreno ocupado pela piscina não pode ser maior que $12 m^2$. Qual a tua estimativa para a área do terreno ocupado pela piscina?

4. Jogo de xadrez

4.1. O Ivo e a Sara estão a pintar, num pedaço de madeira, um tabuleiro para o jogo de xadrez. Já pintaram uma fila de quadrados, todos do mesmo tamanho, uns brancos e outros pretos, como mostra a figura:

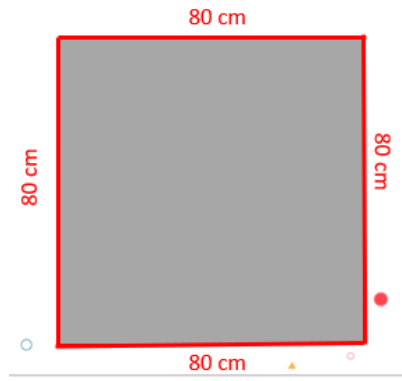
1 ciclo/
3.º 4.º ano



Qual é a área, em cm^2 , de um dos quadrados que o Ivo e a Sara pintaram?

Adaptado da Prova de Aferição de Matemática, 2009, 4.º ano

4.2. Sabendo que o tabuleiro que os dois amigos estão a construir é quadrangular, qual será o seu perímetro?



Adaptado da Prova de Aferição de Matemática, 2009, 4.º ano