



PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 6°

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORES: DÉBORA e CAIO

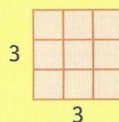
PERÍODO DE 22/11/2021 A 10/12/2021

CONTEÚDO: ÁREA E MEDIDAS DE ÁREA (SUPERFÍCIE)

Querido aluno (a), você vai estudar como se faz o cálculo de área e as medidas de área ou superfície.

Medidas de área Área do quadrado

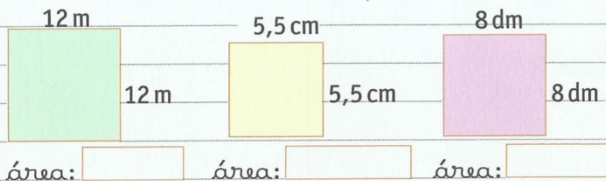
A área do quadrado é dada pelo produto das medidas de dois de seus lados.



$$A = 3 \text{ m} \times 3 \text{ m}$$

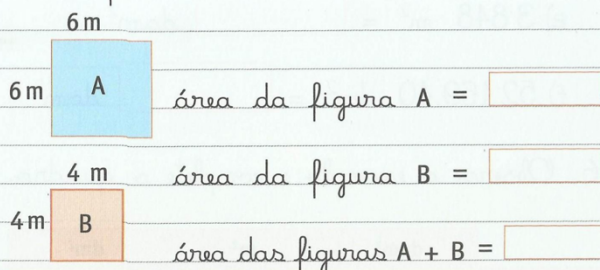
$$A = 9 \text{ m}^2$$

8. Calcule a área dos quadrados.



área: área: área:

10. Observe os desenhos e determine o que se pede.

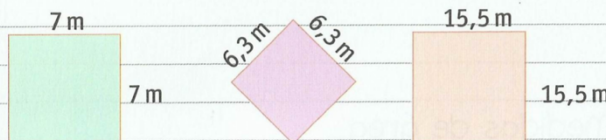


área da figura A =

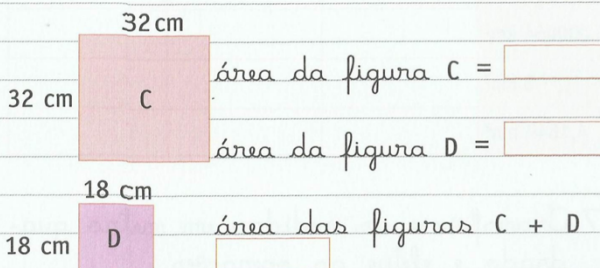
área da figura B =

área das figuras A + B =

9. Determine a área dos terrenos quadrados cujas medidas estão representadas nos desenhos.



área: área: área:



área da figura C =

área da figura D =

área das figuras C + D =

Área do retângulo



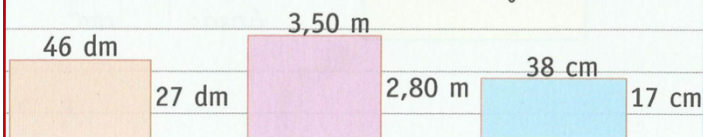
A área do retângulo é dada pelo produto das suas duas dimensões.



$$A = 3 \text{ m} \times 4 \text{ m}$$

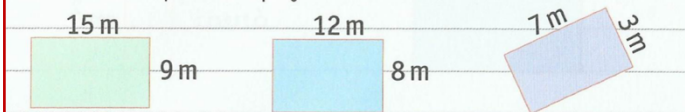
$$A = 12 \text{ m}^2$$

11. Calcule a área destes retângulos.



área: área: área:

12. Determine a área dos terrenos representados pelas figuras abaixo.

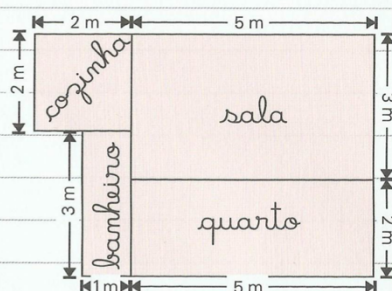


área: área: área:

13. Calcule a área dos terrenos de acordo com as medidas.

Base	Altura	Área
20,6 m	32 m	
22,8 m	12,5 m	
10,7 m	8,6 m	
32 m	13 m	
26,4 m	16,3 m	
45,2 m	26,7 m	
9,8 m	6,4 m	

14. Observe a planta de um apartamento. Calcule o que se pede.



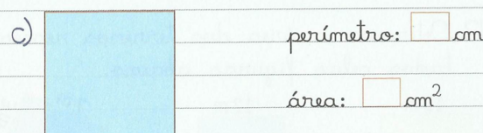
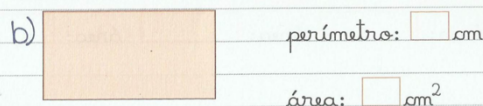
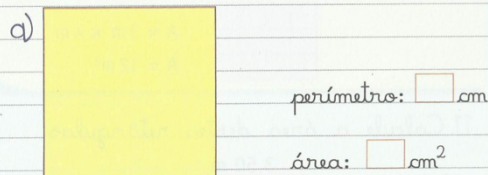
a) área da sala =

b) área do quarto =

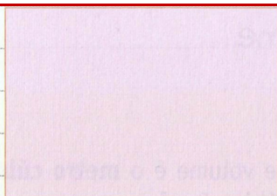
c) área da cozinha =

d) área do banheiro =

15. Meça com uma régua e calcule a área e o perímetro de cada uma das seguintes figuras.



d)



perímetro: cm

área: cm²

2. Uma toalha quadrada de 2,2 m de lado está colocada em uma mesa quadrada de 3,5 m de lado. Qual é a área não coberta pela toalha?

Cálculo

Problemas

1. Qual é a área de um terreno quadrado de 22,6 m de lado?

Cálculo

Resposta

Resposta

3. Quantos selos quadrados de 3 cm de lado cabem em uma folha também quadrada de 27 cm de lado?

Cálculo

Resposta

Medidas de área

A unidade fundamental de área é o **metro quadrado**.
A abreviatura de metro quadrado é **m²**.

Múltiplos do metro quadrado

decâmetro quadrado **dam²** 1 dam² = 100 m²
hectômetro quadrado **hm²** 1 hm² = 10.000 m²
quilômetro quadrado **km²** 1 km² = 1.000.000 m²

Submúltiplos do metro quadrado

decímetro quadrado **dm²** 1 dm² = 0,01 m²
centímetro quadrado **cm²** 1 cm² = 0,0001 m²
milímetro quadrado **mm²** 1 mm² = 0,000001 m²

Leitura e representação

Como as medidas de área variam de 100 em 100, as suas representações decimais são escritas com 2 algarismos em cada unidade de ordem. Veja.

	km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
6,50 m ²				6,	50		
24,6450 km ²	24,	64	50				
120,8 cm ²					1	20,	80

$6,50 \text{ m}^2 \rightarrow$ 6 metros quadrados e 50 decímetros quadrados

$24,6450 \text{ km}^2 \rightarrow$ 24 quilômetros quadrados e 6.450 decâmetros quadrados

$120,8 \text{ cm}^2 \rightarrow$ 120 centímetros quadrados e 80 milímetros quadrados

Lê-se primeiro a parte inteira indicando a unidade. Depois, divide-se a parte decimal em grupos de dois algarismos e se lê o número acompanhado da denominação da última ordem indicada.

1. Preencha o quadro com as medidas solicitadas e dê a sua leitura.

		km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
a)	18 hm^2							
b)	$8,45 \text{ cm}^2$							
c)	$9,1 \text{ km}^2$							
d)	$46,032 \text{ dam}^2$							
e)	$7,1532 \text{ m}^2$							
f)	$103,9836 \text{ km}^2$							
g)	$85,6 \text{ cm}^2$							

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

2. Represente.

$346 \text{ metros quadrados} \rightarrow$

$4 \text{ metros quadrados e } 16 \text{ decímetros quadrados} \rightarrow$

6. Observe o exemplo e complete o quadro.

	dam^2	m^2	dm^2
$0,6525 \text{ hm}^2$	65,25	6.525	652.500
$2,467 \text{ hm}^2$			
$378,2 \text{ cm}^2$			
6.291 mm^2			
$0,000054 \text{ km}^2$			
8 km^2			
$4,1849 \text{ hm}^2$			

Responda todas os exercícios na Apostila, aproveite os espaços na folha para fazer os cálculos e entregue na escola quando for solicitado.

Bons estudos!