

CEEJA Prof.^a Cecília Dultra Caram MATEMÁTICA Nome: _____ Data: ____ / ____ / ____	E. Fundamental Roteiro de Estudos Livro 3 Unidade 5
---	---

Antes de resolver os exercícios a seguir, assista as vídeo aulas a seguir ou outras de sua preferência: Aula 1: <https://www.youtube.com/watch?v=UxYDzIAHRyM>

Aula 2: <https://www.youtube.com/watch?v=VxPqVg4Rv88>

Aula 3: <https://www.youtube.com/watch?v=VxPqVg4Rv88&t=72s>

Área do retângulo: $A = b \cdot h$

Área do quadrado: $A = l \cdot l$

1) Calcule a área dos retângulos com as seguintes medidas:

a) 5 cm de comprimento e 12 cm de largura.

b) 7 cm por 13 cm.

c) base = 5,5 cm; altura = 6 cm.

d) 9×12 .

e) 15 cm na vertical e 12 cm na horizontal.

2) Quantos metros quadrados de carpete são necessários para cobrir uma sala retangular que tem 5,5 m de comprimento por 8 m de largura?

3) Calcule quantos metros quadrados de lona são necessários para forrar um tablado, sabendo que seu formato é um quadrado de 6,10 m de lado.

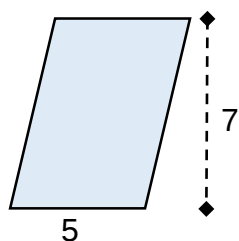
4) Determine quantos metros quadrados de grama são necessários para cobrir um campo de futebol:

a) de 110 m de comprimento por 75 m de largura.

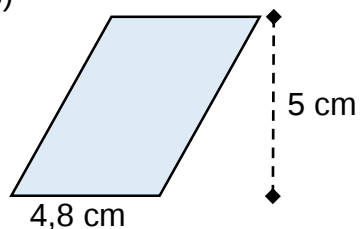
b) de 100 m de comprimento por 64 m de largura.

5) Calcule a área dos paralelogramos: $A = b \cdot h$

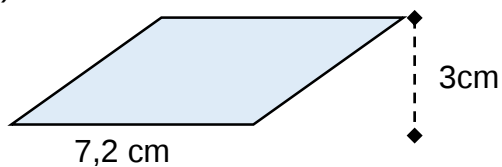
a) base = 5 cm; altura relativa a essa base = 7 cm.



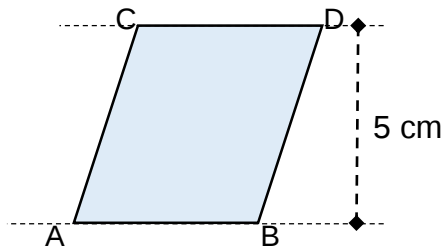
b)



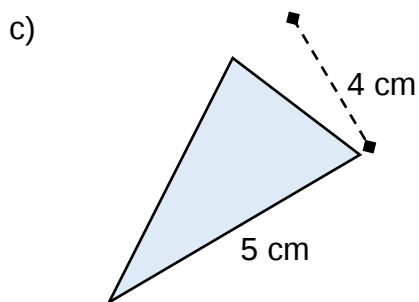
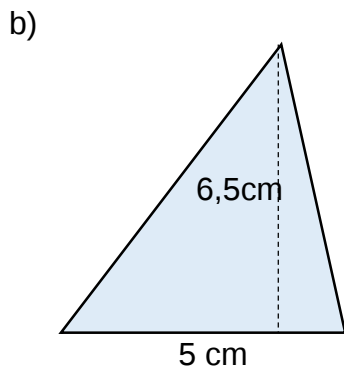
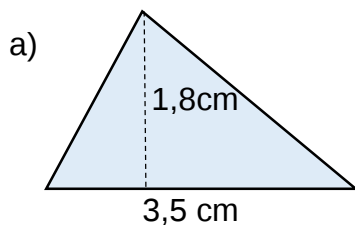
c)



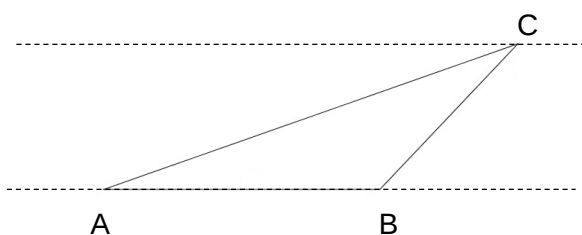
6) Os lados AB e CD do paralelogramo estão sobre duas linhas retas tracejadas, que são paralelas e distam 5 cm uma da outra. Determine a área do paralelogramo sabendo que o lado AB mede 4 cm.



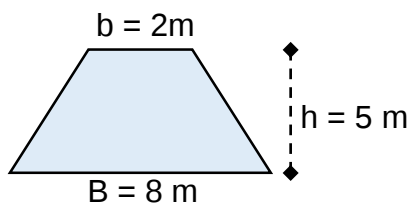
7) Calcule a área dos triângulos. $A = \frac{b \cdot h}{2}$



8) As duas linhas tracejadas são paralelas e distantes 3 cm uma da outra. Calcule a área do triângulo, sabendo que a base AB mede 5 cm.



9) Calcule a área do trapézio. $A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$



10) Qual é a área dos trapézios com as seguintes medidas?

a)

Base maior	Base menor	Altura
8cm	3cm	4cm

b)

Base maior	Base menor	Altura
12cm	3cm	5cm

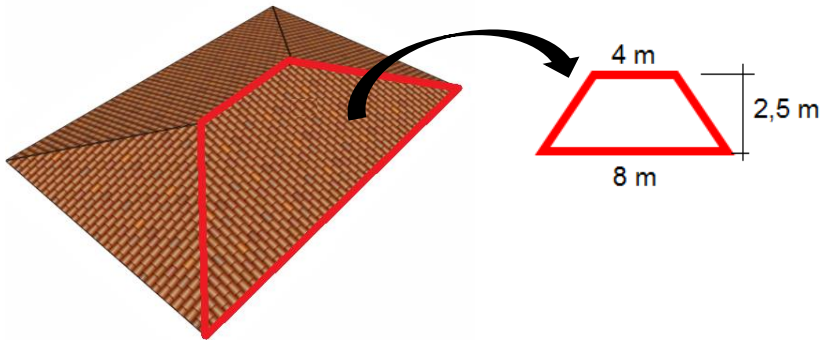
c)

Base maior	Base menor	Altura
7cm	2cm	3cm

d)

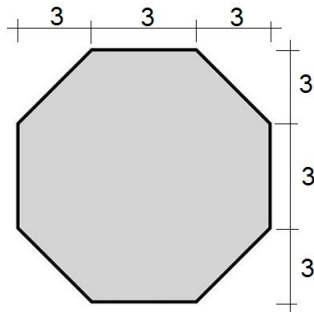
Base maior	Base menor	Altura
6cm	3cm	5cm

11) A parte de cima da maioria das casas é coberta por telhas. Para saber quantas telhas são necessárias para construir um dos lados de um telhado, o pedreiro tem de calcular a área. Calcule a área em destaque do telhado apresentado na imagem a seguir.

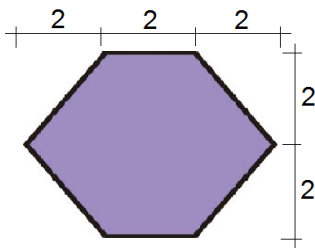


12) Calcule a área do octógono (em cm).

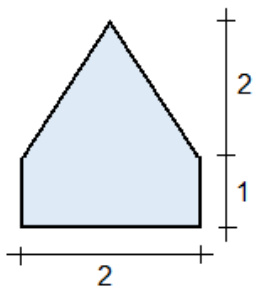
(Divida a figura em outras que você saiba calcular a área)



13) Calcule a área do hexágono (cm).



14) Determine a área do pentágono (cm).



Respostas:

1) a) $A = 60 \text{ cm}^2$ c) $A = 33 \text{ cm}^2$ e) $A = 180 \text{ cm}^2$	b) $A = 91 \text{ cm}^2$ d) $A = 108 \text{ cm}^2$	2) $A = 44 \text{ m}^2$	3) $A = 37,21 \text{ m}^2$	4) a) $A = 8.250 \text{ m}^2$ b) $A = 6.400 \text{ m}^2$	5) a) $A = 35 \text{ cm}^2$ b) $A = 24 \text{ cm}^2$ c) $A = 21,6 \text{ cm}^2$
6) $A = 20 \text{ cm}^2$	7) a) $A = 3,15 \text{ cm}^2$ b) $A = 16,25 \text{ cm}^2$ c) $A = 10 \text{ cm}^2$	8) $A = 7,5 \text{ cm}^2$	9) $A = 25 \text{ m}^2$	10) a) $A = 22 \text{ cm}^2$ b) $A = 37,5 \text{ cm}^2$ c) $A = 13,5 \text{ cm}^2$ d) $A = 22,5 \text{ cm}^2$	11) $A = 15 \text{ m}^2$
12) $A = 63 \text{ cm}^2$	13) $A = 16 \text{ cm}^2$	14) $A = 6 \text{ cm}^2$			