

## ATIVIDADE 19

Tema: Área de figuras planas: triângulos e quadriláteros.

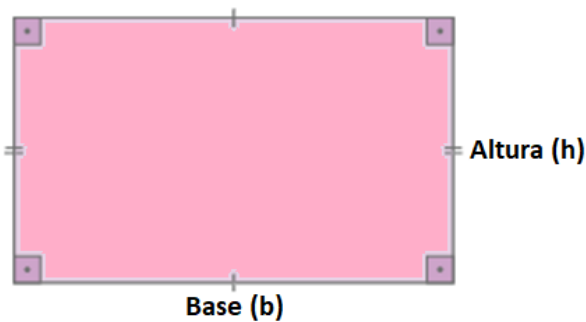
NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

## Área das figuras planas

## Área do retângulo

Retângulo é um quadrilátero que apresenta os quatro ângulos retos, lados opostos paralelos e congruentes.



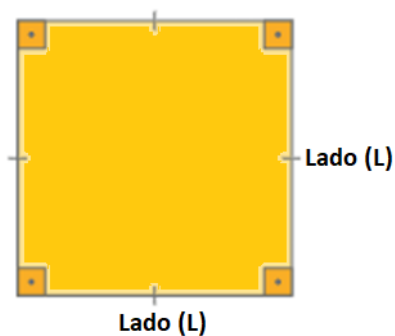
Área do retângulo = base X altura

$$A = b \cdot h$$

Somos Educação/Arquivo da Editora.

## Área do quadrado

Quadrado é um quadrilátero que apresenta os quatro lados congruentes e os quatro ângulos congruentes.



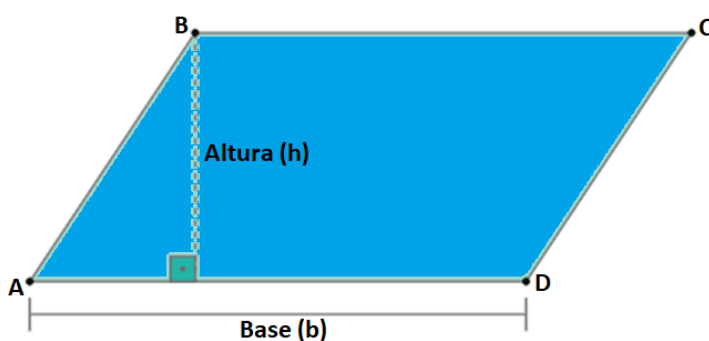
Área do quadrado = lado X lado

$$A = L \cdot L = L^2$$

Somos Educação/Arquivo da Editora.

## Área do paralelogramo

Paralelogramo é um quadrilátero que apresenta os lados opostos paralelos.

Considere o paralelogramo ABCD, cuja base mede b e a altura mede h. Nele, temos  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  e  $\overline{BC} \parallel \overline{AD}$ .

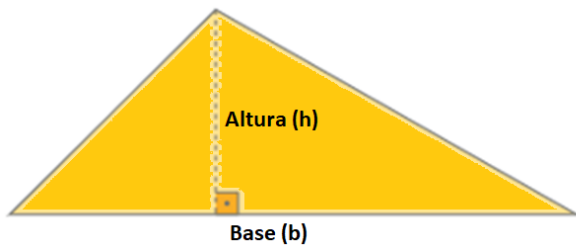
Área do paralelogramo = base X altura

$$A = b \cdot h$$

Somos Educação/Arquivo da editora.

## Área do Triângulo

Triângulo é um polígono de três lados.



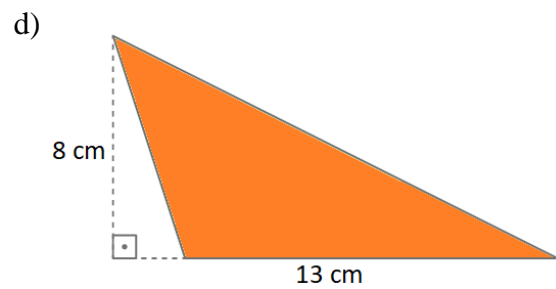
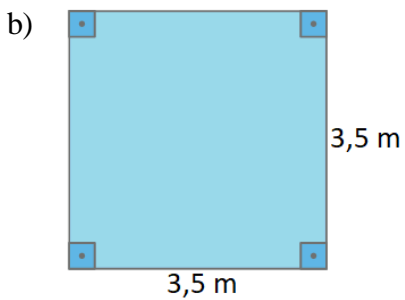
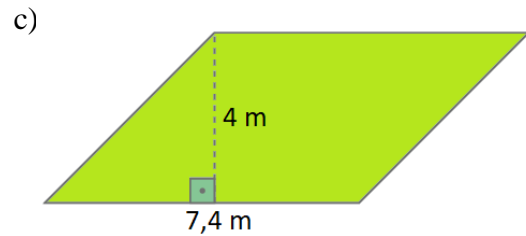
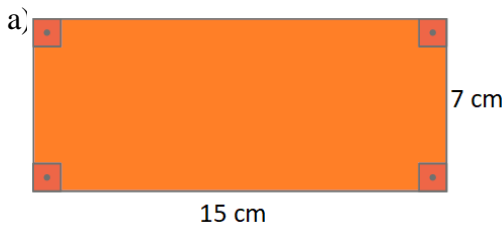
$$\text{Área do triângulo} = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$$

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

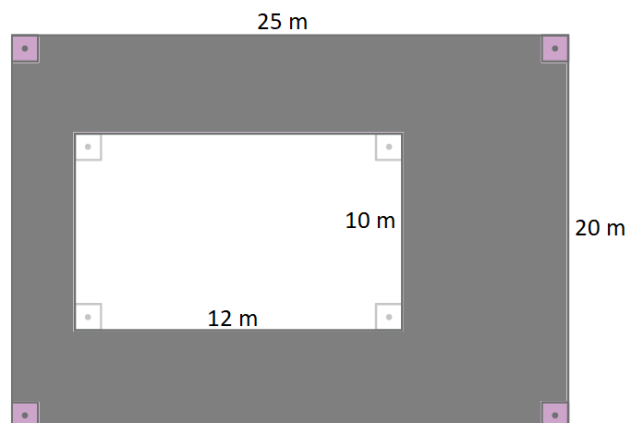
Somos Educação/Arquivo da Editora.

## ATIVIDADES

1. Calcule a área das figuras a seguir.

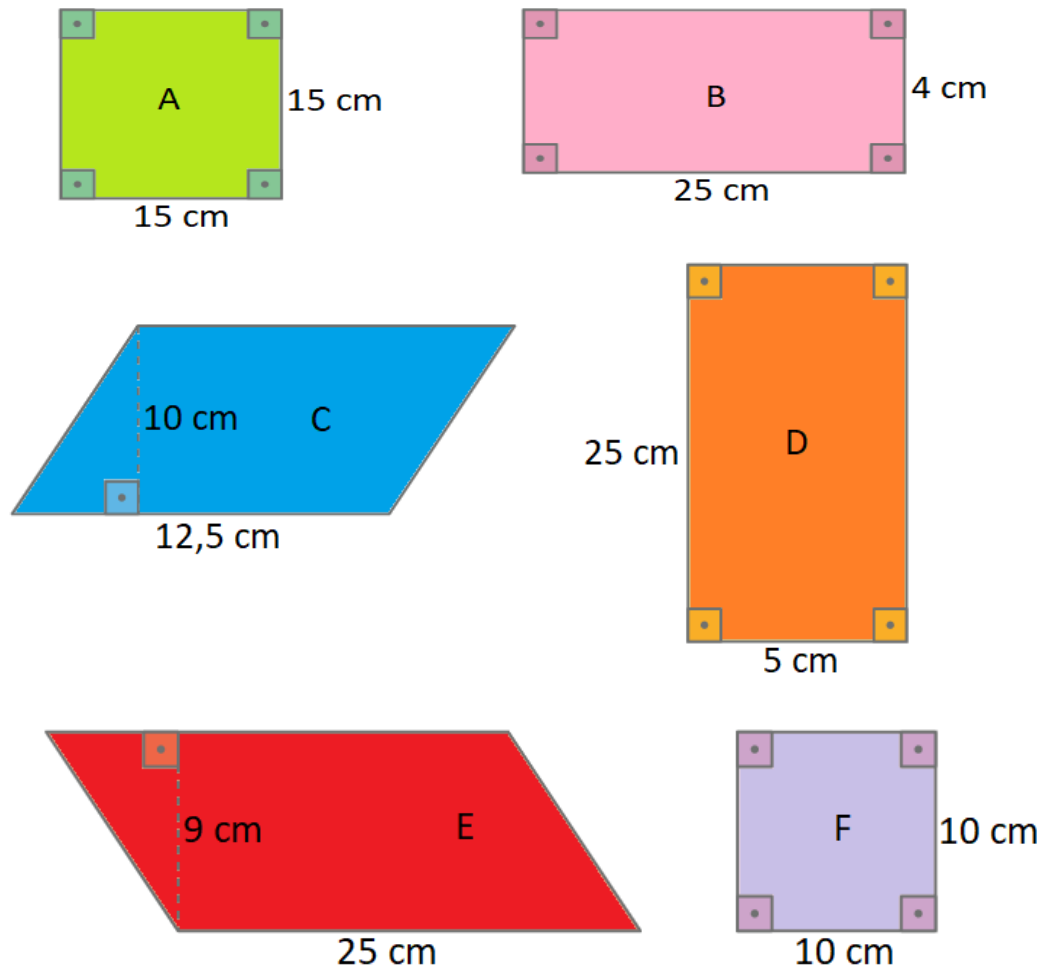


2. A figura a seguir ilustra o quintal de uma residência, no retângulo interno será feito um canteiro com plantas e em volta dele um calçamento. Qual será a área destinada a esse calçamento?

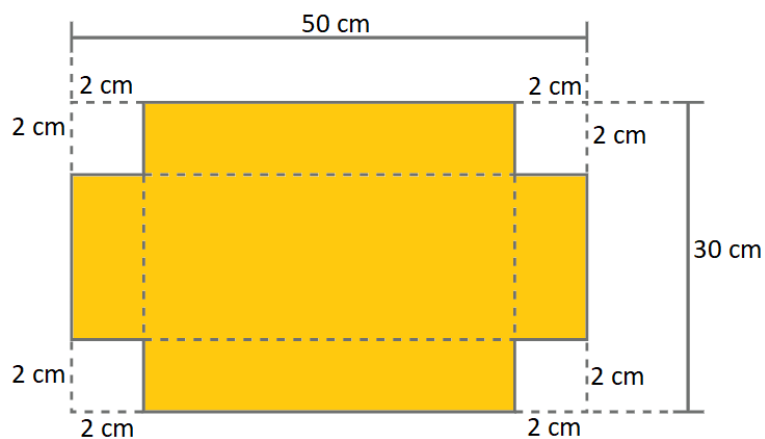


- A) ( )  $360 \text{ m}^2$
- B) ( )  $380 \text{ m}^2$
- C) ( )  $400 \text{ m}^2$
- D) ( )  $420 \text{ m}^2$

3. Identifique os pares de figuras equivalentes representadas abaixo, sabendo que A e F são quadrados, B e D são retângulos e C e E são paralelogramos.



4. Para construir a base de uma caixa de papel, foram recortados quatro quadrados de 2 cm de lado nos cantos de uma folha retangular de 50 cm X 30 cm, como ilustra a figura abaixo.



Somos Educação/Arquivo da editora.

Qual foi a área de papel utilizada para a construção da base da caixa?

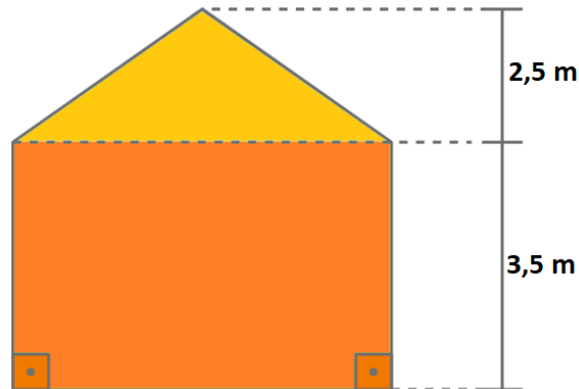
- A) ( ) 1 200 cm<sup>2</sup>
- B) ( ) 1 248 cm<sup>2</sup>
- C) ( ) 1 400 cm<sup>2</sup>
- D) ( ) 1 484 cm<sup>2</sup>

O quadrado ABCD ilustrado a seguir tem área igual a  $\frac{1}{4}$  da área do retângulo ABEF.

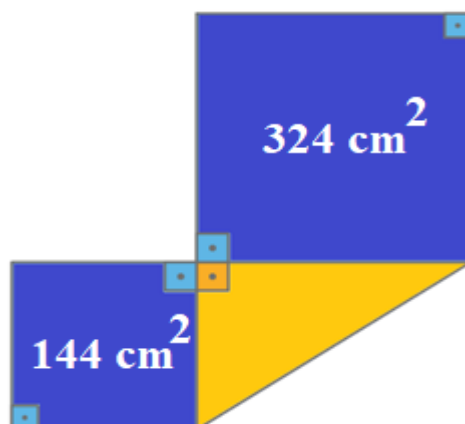


Com base nessa figura, responda às perguntas 5, 6 e 7.

5. Qual é a medida do lado do quadrado ABCD?
6. Qual é a área do retângulo ABEF?
7. Qual é a área do retângulo DCEF?
8. Sabendo que a área do retângulo é  $14 \text{ m}^2$ , calcule a área total da figura a seguir.



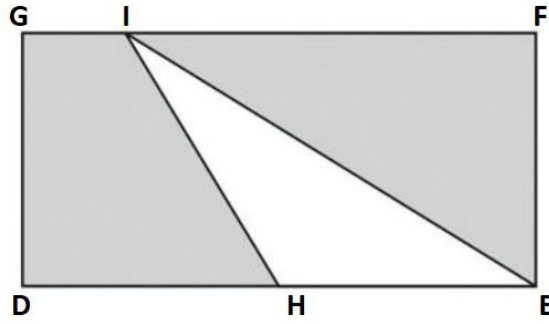
9. Sobre os dois lados menores de um triângulo retângulo, foram construídos dois quadrados, cujas áreas estão indicadas na figura a seguir.



Qual é a área do triângulo retângulo dessa figura?

- A) ( )  $108 \text{ cm}^2$
- B) ( )  $102 \text{ cm}^2$
- C) ( )  $96 \text{ cm}^2$
- D) ( )  $94 \text{ cm}^2$

10. No retângulo da figura temos  $DE = 12$  cm e  $EF = 8$  cm. O ponto H é o ponto médio do lado DE.



Somos Educação/Arquivo da editora.

Qual é a área da parte sombreada?

- A) ( )  $48 \text{ cm}^2$
- B) ( )  $60 \text{ cm}^2$
- C) ( )  $72 \text{ cm}^2$
- D) ( )  $80 \text{ cm}^2$