



Aluno: \_\_\_\_\_  
Escola: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Professor (a): \_\_\_\_\_

Ano de Escolaridade: 9º  
Disciplina: Matemática

## Semana 39: de 16 a 19 de novembro de 2021

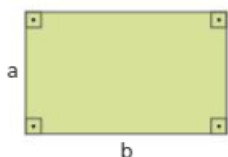
### Conteúdo (s) desenvolvido (s): Áreas das figuras planas

**Motive-se! Aprenda!** Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=tr7yW8OOL0A>

#### REVISANDO

- **Área do retângulo**

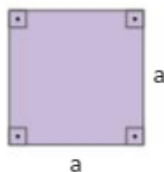
A área do retângulo é igual ao produto da medida da base pela altura.



$$A = a \cdot b \text{ ou } A = b \cdot a$$

- **Área do quadrado**

A área do quadrado é igual ao quadrado da medida do lado.



$$A = a \cdot a \text{ ou } A = a^2$$

- **Área do paralelogramo**

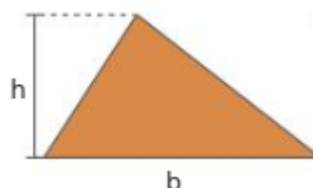
A área do paralelogramo é igual ao produto da medida da base pela medida da altura.



$$A = b \cdot h$$

- **Área do triângulo**

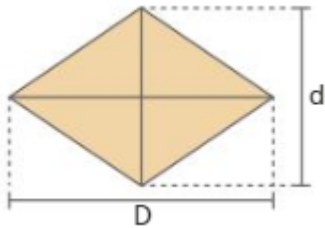
A área de um triângulo é igual ao produto da medida da base pela medida da altura, dividido por 2.



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

- **Área do losango**

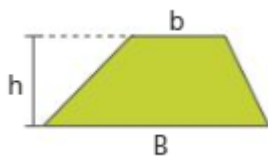
A área do losango é igual ao produto das medidas das diagonais, dividido por 2.



$$A = \frac{D \cdot d}{2}$$

• **Área do trapézio**

A área do trapézio é igual à soma das bases vezes a altura, dividido por 2.



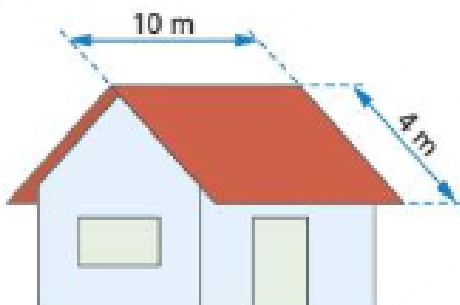
$$A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

**EXERCÍCIOS**

01 – Um piso quadrado de cerâmica de 15 cm de lado.

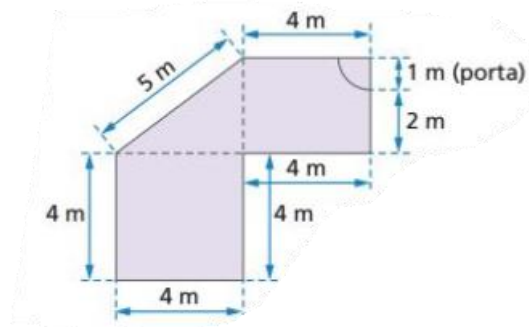
- a) Qual é a área desse piso?
- b) Quantos pisos são necessários para pavimentar uma sala de 45 m<sup>2</sup> de área?

02 – Quantas telhas francesas são necessárias para cobrir um telhado formado por duas partes retangulares, com as dimensões da figura a seguir, se para cada metro quadrado de telhado são usadas 20 telhas?



- Os dados a seguir referem-se às questões de números 03 e 04:

Na figura está representada a planta baixa de um escritório que terá seu piso totalmente revestido de carpete.



03 – A quantidade de carpete necessária para executar o serviço será, no mínimo, igual a:

- (a) 34 m<sup>2</sup>.
- (b) 36 m<sup>2</sup>.
- (c) 38 m<sup>2</sup>.
- (d) 40 m<sup>2</sup>.

04 – Quantos metros de cordão de acabamento serão colocados à volta toda do escritório como rodapé?

- (a) 30.
- (b) 28.
- (c) 27.
- (d) 20.

05 – Quero pintar as 4 paredes e o teto de uma sala com as dimensões da figura a seguir. Sabendo que cada lata de tinta permite pintar 40 m<sup>2</sup>, quantas latas de tinta terei que comprar?

