

### ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 8°

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

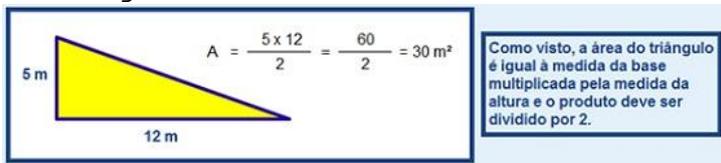
PROFESSORES: JÓRIO, ISRAEL e MÁRCIO

PERÍODO DE 03/07/2020 A 17/07/2020

Querido estudante, fique atento ao horário de atendimento no WhatsApp da escola para esclarecimentos de dúvidas!

#### Áreas de Figuras Planas

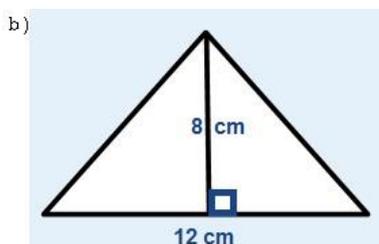
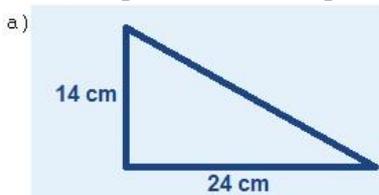
Área do Triângulo, sabendo que a medida da base é 12 m e sua altura é 5 m, qual a área desse triângulo?



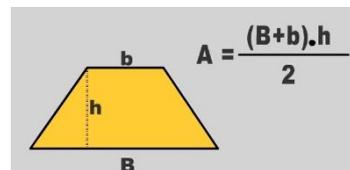
1) Determine a área do triângulo de base 17cm e altura 6cm.

2) Determine a área do triângulo de base 8,4 m e altura 3,5 m.

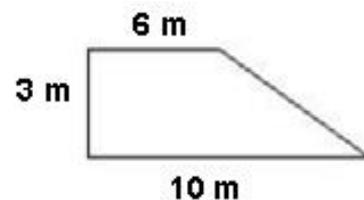
3) Calcule a área de cada triângulo a seguir:



Área do Trapézio é igual a soma das bases, multiplicada pela altura, dividida por 2. Onde **B** é a medida da Base Maior, **b** a da base menor e **h** é a altura.

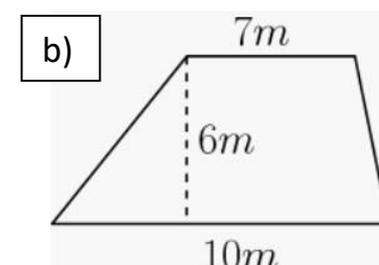
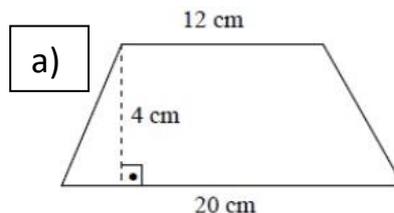


Exemplo: Área do trapézio abaixo.

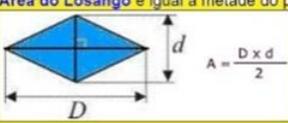


$$A = \frac{(10 + 6) \times 3}{2} = \frac{16 \times 3}{2} = \frac{48}{2} = 24m^2$$

4) Calcule a área do trapézio:



Área do Losango é igual a metade do produto das diagonais.

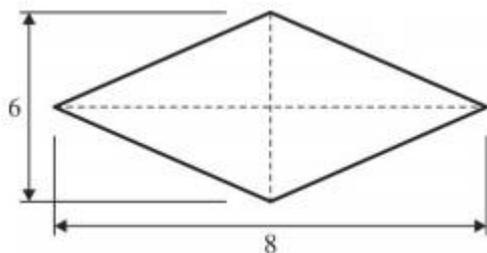


Exemplo: Se um losango possui diagonal maior medindo 10 cm e diagonal menor medindo 7 cm, qual será o valor de sua área?

$$A = \frac{10 \times 7}{2} = \frac{70}{2} = 35 \text{ cm}^2$$

5) Sabendo que a medida da diagonal maior de um losango é 12cm e a diagonal menor é 5cm, determine a área desse losango.

6) Calcule a área do losango:



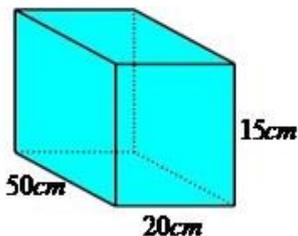
### Volume de Bloco Retangular

É calculado através da multiplicação entre a área da base e a altura, ou para ser mais prático: comprimento x largura x altura, considerando sempre que as unidades de comprimento das dimensões sejam as mesmas.

Principais medidas:

Volume (medidas)	Capacidade (medidas)
1 m <sup>3</sup> (metro cúbico)	1000 L (litros)
1 dm <sup>3</sup> (decímetro cúbico)	1 L
1 cm <sup>3</sup> (centímetro cúbico)	1 ml (mililitro)

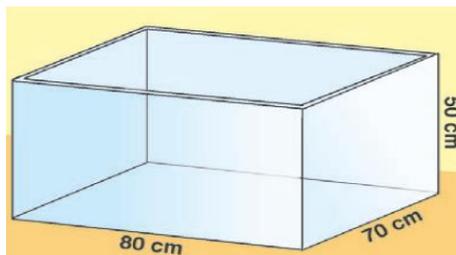
Ex: Determine quantos litros de água são necessários para encher o aquário a seguir.



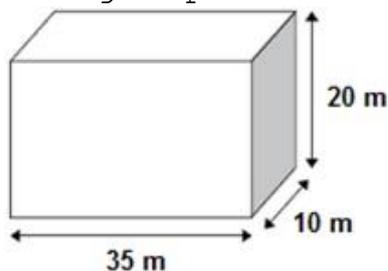
Resolução:  $V = \text{comprimento} \times \text{largura} \times \text{altura}$   
 $V = 50 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$   
 $V = 15000 \text{ cm}^3$

Temos que 15000 cm<sup>3</sup> é igual a 15000 ml ou (15000÷1000 = 15).  
**Logo, 15 litros de água.**

7) Quantos litros de água serão necessários para encher o aquário de vidro em formato de bloco retangular abaixo.



8) Qual é o volume e a quantidade de água para encher essa caixa.



9) Uma prova internacional de natação é disputada em uma piscina olímpica com as seguintes dimensões: 50m de comprimento, 25m de largura e 3m de profundidade. Determine o volume e quantos litros de água são necessários para encher essa piscina.

10) 42m<sup>3</sup> de água foram consumidos em uma casa. Isso equivale a quantos litros de água?