

AULA: UNIDADE 3

Data:
25/03/20

Ano: 7º Ano

Professor: Igor Nascimento

ATIVIDADES

BOM ESTUDO!

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA(03)

“Vocês chegaram até aqui, estimados alunos, e agora estamos trabalhando juntos nessa quarentena, vocês merecem os parabéns. Por muitas dificuldades que vocês possam encontrar, NÃO DESISTAM. E, acima de tudo, se esforcem. A maior recompensa que vocês podem ter é colher os frutos de um futuro brilhante sabendo que tiveram todo o mérito neles.”

LEITURA DE AJUDA

Se estiverem com dificuldade nesse assunto, sugiro a leitura das páginas 259 até a 261 da sua apostila. E aconselho refazerem o exercício resolvido da página 262 com calma e atenção.

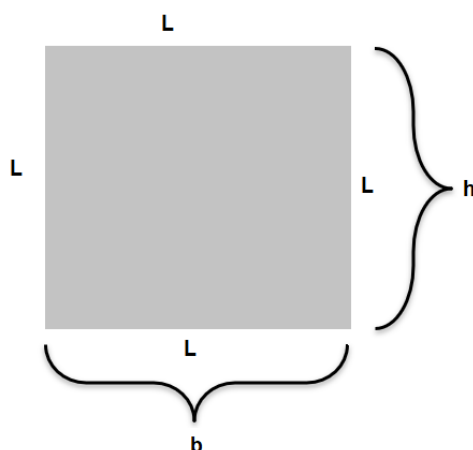
Força, Fé e Foco

Na próxima atividade resolverei da melhor forma possível para sanar as dúvidas.

ÁREA DO QUADRADO

A área do quadrado corresponde ao tamanho da superfície dessa figura. Lembre-se que o quadrado é um quadrilátero regular que apresenta quatro mesma medida.

Fórmula da Área



Para calcular a área do quadrado, basta multiplicar a medida de dois lados (l) dessa figura. Muitas vezes os lados são chamados de base (b) e altura (h). No quadrado a base é igual à altura ($b=h$). Logo, temos a fórmula da área:

$$A = L^2$$

ou

$$A = b \cdot h$$

Observe que o valor geralmente será dado em cm^2 ou m^2 . Isso porque o cálculo corresponde a multiplicação entre duas medidas. ($\text{cm} \cdot \text{cm} = \text{cm}^2$ ou $\text{m} \cdot \text{m} = \text{m}^2$)

Exemplo:

Encontre a área de um quadrado com 15 cm de lado.

$$A = 15 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm}$$
$$\mathbf{A = 225 \text{ cm}^2}$$

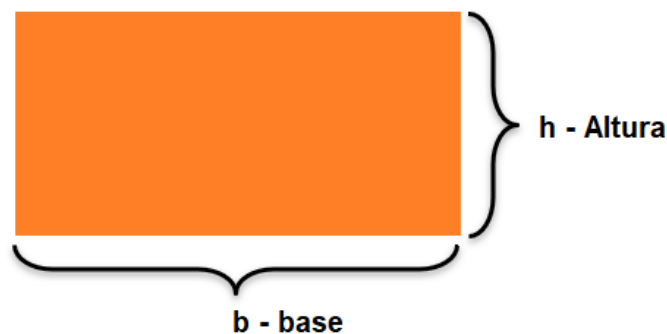
ÁREA DO RETÂNGULO

A **área do retângulo** corresponde ao produto da medida da base pela altura da figura, sendo expressa pela fórmula:

$$A = b \cdot h$$

Onde,

A = área
b = base
h = altura



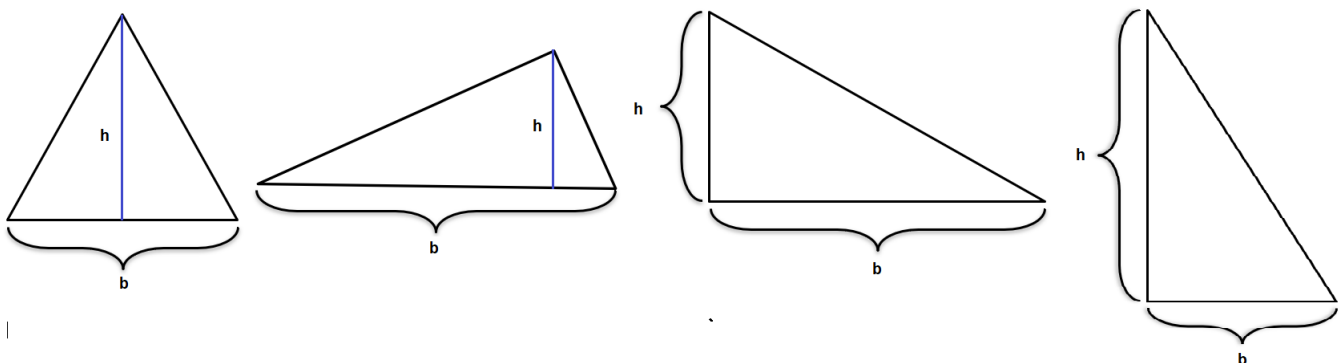
Lembre-se que o retângulo é uma figura geométrica plana formada por quatro lados (quadrilátero). Dois lados do retângulo são menores e dois deles são maiores

Qual o valor da área do retângulo de base 25 cm e altura de 15 cm?

$$A = 25 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm}$$
$$\mathbf{A = 375 \text{ cm}^2}$$

ÁREA DO TRIÂNGULO

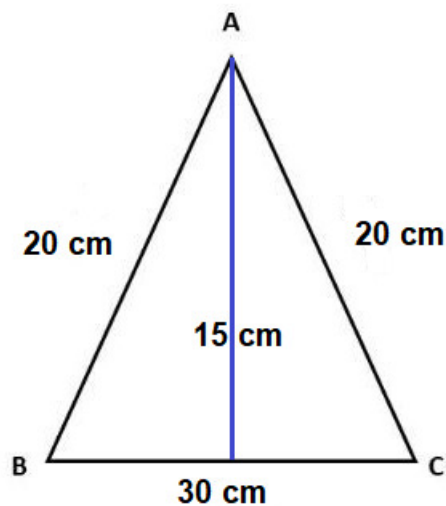
A **área do triângulo** pode ser calculada através das medidas da base e da altura da figura. Lembre-se que o triângulo é uma figura geométrica plana formada por três lados.



Sua área será calculada, usando a seguinte fórmula:

$$\text{Área} = \frac{b \cdot h}{2}$$

Calcule a área do triângulo isósceles representado na figura abaixo:



$$\text{Área} = \frac{30 \cdot 15}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{450}{2}$$
$$\text{Área} = 225 \text{ cm}^2$$

Resolvam os exercícios da apostila (UNIDADE 3)

- **Página 265.**
- **Página 266. Questão 11.**
- **Página 269.**