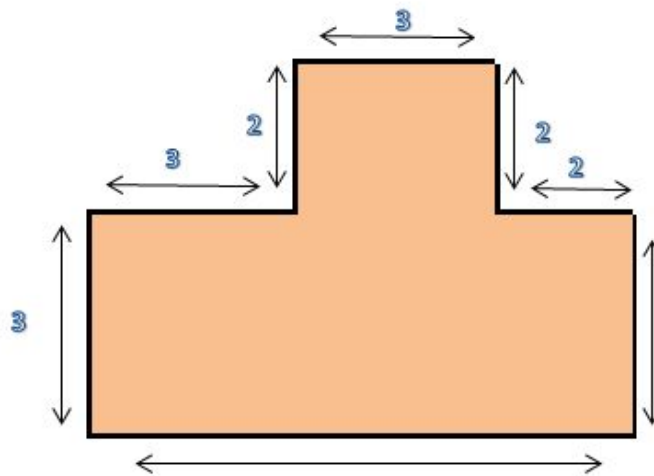


**Resolução do raio x - MAT22\_06**

**Calcule o perímetro e a área da figura abaixo.  
(A figura foi feita a partir de um retângulo)**



Resolução

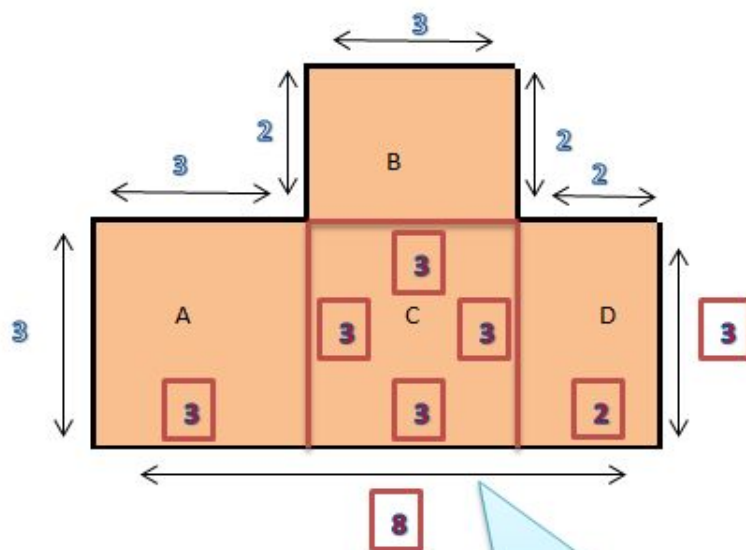
Observe que esses lados são paralelos e do mesmo tamanho, portanto, possuem a mesma medida.

Para achar a medida desse lado, some os três lados horizontais opostos e paralelos a ele. Nesse caso:  $3\text{cm} + 3\text{cm} + 2\text{cm} = 8\text{cm}$

Perímetro:

$$3\text{cm} + 2\text{cm} + 3\text{cm} + 2\text{cm} + 2\text{cm} + 3\text{cm} + 8\text{cm} + 3\text{cm} = 26\text{cm}$$

Área:



Agora que sabemos as medidas de todos os lados, temos que decompor a figura em retângulos menores, calcular suas áreas e depois somá-las para encontrar sua área total.

Retângulo A:

$$3\text{cm} \times 3\text{cm} = 9\text{cm}^2$$

Retângulo B:

$$2\text{cm} \times 3\text{cm} = 6\text{cm}^2$$

Retângulo C:

$$3\text{cm} \times 3\text{cm} = 9\text{cm}^2$$

Retângulo D:

$$3\text{cm} \times 2\text{cm} = 6\text{cm}^2$$

Área total da Figura:

$$9\text{cm}^2 + 6\text{cm}^2 + 9\text{cm}^2 + 6\text{cm}^2 = 30\text{cm}^2$$