

**Resolução atividade raio x\_MAT7\_21GRM03****Possíveis resoluções:**

- Com as dimensões da caixa d'água é possível calcular o seu volume e com isso saber quantos litros de água ela comporta.

**1ª Forma de Resolução:**1º passo:

Temos:

Volume (V) = comprimento (a) x largura (b) x altura (c)

Comprimento= 5m

Largura=3m

Profundidade (altura): 80 cm = 0,8m

$$V = 5m^1 \times 3m^1 \times 0,8m^1 = 12m^3$$

como:

$$1dm^3 = 1L$$

$$1m^3 = 1000dm^3 = 1000L$$

temos:

$$12m^3 = (12 \times 1000) dm^3 = 12000 dm^3 \text{ ou } 12.000L$$

A capacidade total da caixa d'água é de 12.000L

**1ª Forma de Resolução:**2º passo:

como ela já está com  $\frac{1}{4}$  de sua capacidade  $\Rightarrow$

$$\frac{1}{4} \times 12000L = 3000L \Rightarrow \text{faltam } \frac{3}{4} \text{ de sua capacidade } \Rightarrow 3 \times 3000L = 9000L$$

**2ª Forma de Resolução para o 2º passo:**

Os alunos podem resolver por meio de um esquema, desenhando um retângulo e dividindo-o em quatro partes iguais, em que cada parte corresponde a  $\frac{12000}{4}$  = 3000, se possui um quarto de sua capacidade a capacidade restante seria  $3 \times 3000 = 9000L$ .