

Resolução atividade complementar _MAT7_21GRM03**Atividade complementar 1**

Resolução .

Área do gramado:

330m^2 , como $1,5\text{L}/\text{m}^2$ temos:

$$330 \times 1,5 = 495\text{L}$$

Como o gramado é regado pela manhã e a tarde temos:

$$495\text{L} \times 2 = 990\text{L} \text{ diariamente.}$$

Temos:

$$1\text{dm}^3 = 1\text{L}$$

$$1\text{dm}^3 = 0,001\text{m}^3$$

Logo,

x: volume de água em m^3

$$990\text{L} = 440\text{dm}^3$$

$$x = 990 \times 0,001 = 0,99\text{m}^3$$

Um possível dimensão para a cisterna é:

$1\text{m}^1 \times 1\text{m}^1 \times 0,99\text{m}^1 = 0,99\text{m}^3$ ou como $0,99\text{m} \approx 1\text{m}$ podemos pensar nas seguintes dimensões para cisterna: $1\text{m}^1 \times 1\text{m}^1 \times 1\text{m}^1 = 1\text{m}^3$.

Atividade complementar 2

Resolução .

$$1\text{m}^3 = 1000\text{dm}^3$$

$$1\text{dm}^3 = 1\text{L}$$

Logo a caixa d'água da residência tem capacidade:

$$V = 5\text{m}^3 = 5000\text{dm}^3 = 5000\text{L}$$

como a vazão é de $30\text{L}/\text{min}$ temos:

x = tempo

quantidade de água

tempo

40L

1min

5000L

x

$$x = 5000/40 = 125 \text{ minutos}$$

1h = 60 min, ou seja, $125/60 = 2\text{h e } 5\text{min}$.