

Raio x - Resolução

Observou-se este empilhamento de caixas em um supermercado.

Luiza e suas amigas ficaram curiosas em relação quantidade de líquido que totalizava esse empilhamento. Como tinham uma régua na mochila, mediram as dimensões de cada caixa.

Para a surpresa delas, todas as caixas tinham a mesma medida, sendo cúbicas, com arestas de 40 cm.

Ajude as garotas a determinar a capacidade, em litros desse empilhamento.

Resolução:

(1) O Volume de cada caixa cúbica pode ser determinado em cm ou dm.

Calculando em dm temos $40\text{cm} = 4\text{dm}$, assim, o volume fica $4\text{dm} \times 4\text{dm} \times 4\text{dm}$ que totaliza 64dm^3 ou 64 litros.

Por observação a torre de caixas, podemos contar 35 caixas.

Multiplicando 35 caixas por 64 litros, a capacidade de armazenamento de líquidos dessa torre é de 840 litros.

*Calculando em cm, temos $40\text{cm} \times 40\text{cm} \times 40\text{cm}$, que totaliza 64000cm^3 , como 1000cm^3 equivale a 1 litros, temos 64 litros.