



Avalia o que
sabes...



Escola EB 2,3 General Serpa Pinto

Ficha de Avaliação Formativa

Nome: _____ N.º ____ Turma: ____



Assunto: Volumes

1. Os seguintes sólidos foram construídos com cubinhos de madeira com 1 cm^3 de volume.



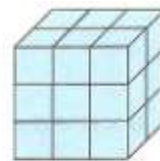
Sólido A



Sólido B



Sólido C



Sólido D

1.1. Qual dos sólidos anteriores é um paralelepípedo com 8 cm^3 de volume?

1.2. Escolhe uma unidade de medida, de modo que o volume do **sólido D** seja **3**.

1.3. Dos sólidos representados existem dois que são equivalentes. Identifica-os e justifica a tua resposta.

2. Completa as seguintes igualdades.

2.1. $72,5 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3

2.2. $45\,234 \text{ m}^3 =$ _____ dam^3

2.3. $2,5 \text{ l} =$ _____ dm^3

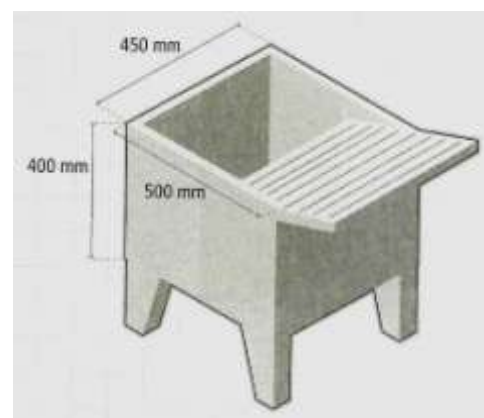
2.4. $22,5 \text{ m}^3 =$ _____ l

2.5. $340 \text{ cm}^3 =$ _____ l

2.6. $0,525 \text{ l} =$ _____ cm^3

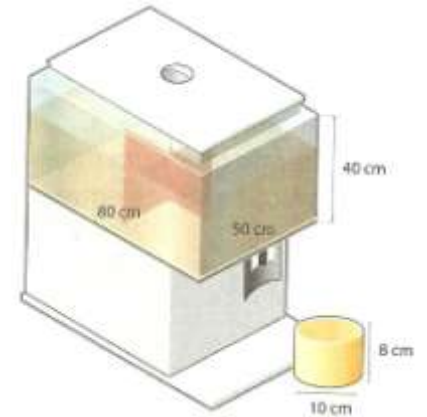
3. A avó da Patrícia utiliza um tanque que tem no quintal para lavar alguma roupa. As dimensões do tanque estão assinaladas na figura.

3.1. Determina a capacidade, em litros, do tanque.



3.2. Para encher o tanque, a avó da Patrícia utiliza um balde com 5 litros de capacidade. Quantas vezes é que a avó da Patrícia precisa de encher o balde com água até que o tanque fique cheio?

4. No aniversário da avó da Patrícia, a família ofereceu-lhe uma viagem. Durante a viagem, a assistente de bordo ofereceu uma bebida a todos os passageiros. No carrinho dos aperitivos levava uma máquina de sumo de laranja com a forma de um paralelepípedo e com as dimensões sugeridas pela figura.

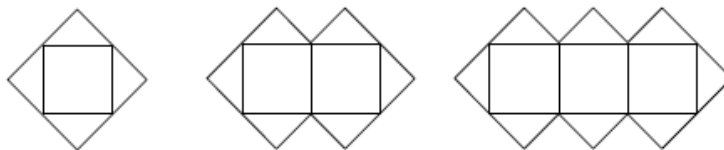


4.1. Determina o volume de sumo que a máquina tem quando está cheia.

4.2. Sabendo que os copos onde é servido o sumo de laranja são cilíndricos e com as dimensões da figura, determina a capacidade de cada copo. (Considera $\pi = 3,14$. Apresenta o resultado com uma casa decimal).

4.3. Quantos copos de sumo de laranja conseguiu a hospedeira encher com o sumo de uma máquina?

5. Observa a sequência.



5.1. Quantos triângulos terá a quinta figura da sequência? _____

6. Determina o valor das seguintes expressões numéricas utilizando, sempre que possível, as regras operatórias de potências.

6.1. $2^{53} \times 3^{50} \times 3^3 : 6^{51} =$

6.2. $4^2 \times 3^3 : 2^4 =$