

Agrupamento de Escolas Viseu Sul**EB 2,3 D. Luís Loureiro****Matemática – 6º Ano**

Nome: N.º Turma:.....

Data: .../.../....

Ficha de Trabalho**2013/2014**

Coloca um X no quadrado correspondente à resposta correta e deves apresentar todos os cálculos que efetuares.

PARTE A

1. O **volume** de um paralelepípedo retângulo com 3 cm de comprimento, 2,5 cm de largura e 0,5 cm de altura é:

☐ 3,75 cm³☐ 6 cm³☐ 8 cm³☐ 37,5 cm³

2. 25 dm³ são:

☐ 0,025 l☐ 0,25 l☐ 25 l☐ 25 000 l

3. 8000 dm³ é **maior** do que:

☐ 8 m³☐ 8 cm³☐ 82 hl☐ 8,4 kl

4. O **volume** de um cubo com 10 cm de aresta é:

☐ 30 cm³☐ 120 cm³☐ 600 cm³☐ 1000 cm³

5. O valor **exato** do volume de um cilindro de revolução com 1 dm de raio da base e 5 dm de altura é:

☐ 5 dm³☐ $4 \times \pi$ dm³☐ $5 \times \pi$ dm³☐ $10 \times \pi$ dm³

6. Quem tem um volume mais próximo de 1 litro?

- ☐ Um cubo com 8 cm de aresta.
- ☐ Um paralelepípedo retângulo com 8 cm por 12 cm por 10 cm.
- ☐ Um cilindro de revolução com 90 cm^2 de área da base e 10 cm de altura?
- ☐ Uma garrafa com a capacidade de 94 cl.

7. A **aresta** de um cubo com 27 cm^3 de volume é:

- ☐ 1 cm
- ☐ 2 cm
- ☐ 3 cm
- ☐ 4 cm

8. Um paralelepípedo retângulo tem 80 cm^3 de volume e 20 cm^2 de área da base.
A **altura** deste paralelepípedo é:

- ☐ 2 cm
- ☐ 3 cm
- ☐ 4 cm
- ☐ 5 cm

9. Dois sólidos são equivalentes se:

- ☐ Têm a mesma área.
- ☐ Têm a mesma forma.
- ☐ Têm o mesmo volume.
- ☐ São sempre congruentes.

PARTE B

1.

1.1. Determina, em cm^3 o **volume** da caixa de café.

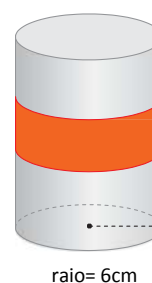
1.2. Calcula a quantidade de chapa que cobre a embalagem de café com a tampa.



2. O Bernardo bebe sempre 4 dl de leite por dia.

No mês de **Maio**, quantos pacotes de 1 litro de leite deve comprar?

3. Qual é a **altura** da lata cilíndrica representada na figura ao lado, sabendo que tem $2260,8 \text{ cm}^3$ de volume (usa 3,14 como valor aproximado de π).

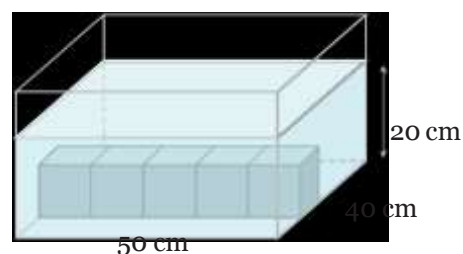


4. Quantos dm^3 de terra será necessário remover para abrir um buraco cilíndrico com 2 m de diâmetro e 4 m de profundidade? ($\pi=3,14$)

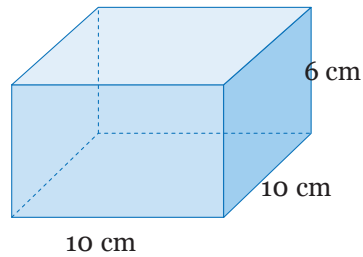
5. Observa a figura ao lado.

Mergulharam-se, na água da caixa, cinco cubos de metal com 10 cm de aresta.

Qual o volume de água existente na caixa ?



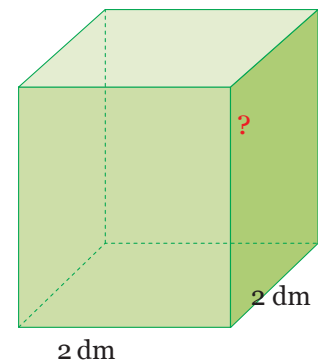
6. Quantos cubos com 2 cm de aresta serão necessários para encher uma caixa como a representada abaixo? Explica como chegaste à resposta.



7. Observa a figura ao lado.

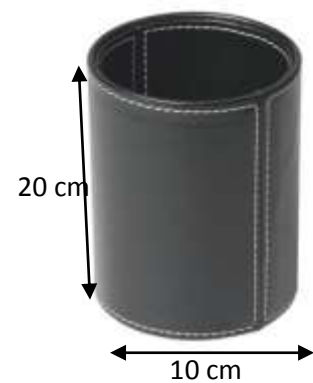
A caixa representada leva 4,4 litros quando tem água até **metade** da sua altura.

Qual é a altura da caixa?



8.

8.1. Qual a quantidade de papel necessário para forrar a superfície lateral do porta lápis? (usa 3,1 como valor aproximado de π).



8.2. Sabendo que o porta lápis custava 42€, mas encontrava-se com um desconto de 15%. Qual é o seu preço com desconto?