



---

A prova é constituída por dois cadernos (Caderno 1 e Caderno 2).

Todas as respostas são dadas no enunciado da prova.

Utiliza apenas caneta ou esferográfica, de tinta azul ou preta, exceto na resolução dos itens em que haja indicação para utilizar material de desenho.

Como material de desenho e de medição, podes usar lápis, borracha, régua graduada, compasso, esquadro e transferidor.

Só podes utilizar a calculadora no Caderno 1.

Não é permitido o uso de corretor. Risca o que pretendes que não seja classificado.

Apresenta as respostas de forma legível.

Se o espaço reservado a uma resposta não for suficiente, podes utilizar o espaço em branco que se encontra no final de cada caderno. Neste caso, debes identificar claramente o item a que se refere a tua resposta.

A folha de rascunho não pode ser entregue para classificação. Apenas o enunciado da prova será recolhido.

As cotações dos itens de cada caderno encontram-se no final do respetivo caderno.

---

1. Na Figura 1, está representada uma composição geométrica formada por quatro quadrados geometricamente iguais e por um semicírculo.

Tanto o raio do semicírculo como o lado de cada um dos quadrados têm 14,5 cm de comprimento.

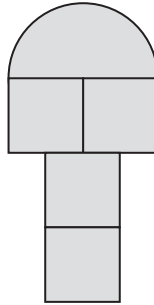


Figura 1

Calcula o perímetro da composição geométrica representada na Figura 1.

Apresenta o resultado, em centímetros, arredondado às décimas.

Não efetues arredondamentos nos cálculos intermédios.

Mostra como chegaste à tua resposta.

(Utiliza 3,1416 para valor aproximado de  $\pi$ )

Resposta: \_\_\_\_\_

2. Num supermercado, vendem-se dois tipos de embalagens de bolachas da marca B.

A embalagem de 15 bolachas custa 0,87€ e a embalagem de 50 bolachas custa 2,49€.

Verifica se o preço das embalagens é diretamente proporcional à quantidade de bolachas.

Mostra como chegaste à tua resposta.

Resposta: \_\_\_\_\_

3. Na tabela seguinte, estão registados os dados relativos às idades dos 28 alunos de uma turma do 6.º ano.

<b>Idade</b>	11	12	13
<b>Número de alunos</b>	8	19	1

Determina a média das idades dos alunos dessa turma.

Mostra como chegaste à tua resposta.

Resposta: \_\_\_\_\_

4. A Figura 2 representa um baú, composto por metade de um cilindro e por um paralelepípedo. As dimensões do paralelepípedo são 36 cm, 20 cm e 16 cm

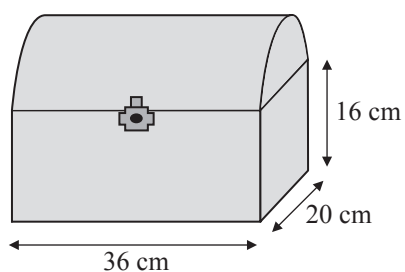


Figura 2

Calcula o volume total do baú, em centímetros cúbicos.

Mostra como chegaste à tua resposta.

(Utiliza 3,1416 para valor aproximado de  $\pi$ )

Resposta: \_\_\_\_\_

5. A Clotilde e a Emília queriam comprar uns sapatos iguais. Cada par de sapatos custava 54,50 euros. A Clotilde esperou pelas promoções e comprou os sapatos por 32,70 euros.

5.1. Mostra que a Clotilde comprou os sapatos com 40% de desconto.

5.2. Uma semana depois de a Clotilde ter comprado os sapatos, o preço dos sapatos desceu 10% relativamente ao preço que a Clotilde pagou. A Emília comprou os sapatos nessa altura.

A Clotilde diz que a Emília comprou os sapatos por metade do preço inicial.

Será que a Clotilde tem razão? Justifica a tua resposta.

**FIM DO CADERNO 1**

Esta página só deve ser utilizada se quiseres completar ou emendar qualquer resposta.

## COTAÇÕES

1. ....	7 pontos
2. ....	4 pontos
3. ....	5 pontos
4. ....	7 pontos
5.	
5.1. ....	3 pontos
5.2. ....	5 pontos
	<hr/>
<b>Subtotal (Cad. 1) .....</b>	<b>31 pontos</b>