



---

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 a(s) página(s) em branco que se encontra(m) 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. O pai do Américo comprou três garrafas de 1 litro de azeite, uma de cada marca, A, B e C, e um garrafão de 5 litros de azeite da marca D.

Os preços das quatro embalagens constam da tabela seguinte.

Marca A (garrafa de 1 litro)	Marca B (garrafa de 1 litro)	Marca C (garrafa de 1 litro)	Marca D (garrafão de 5 litros)
3,60 euros	4,75 euros	3,98 euros	17,75 euros

Calcula o preço médio, em euros, que o pai do Américo pagou por litro de azeite, tendo em conta o número total de litros de azeite.

Mostra como chegaste à tua resposta.

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

2. Determina a soma de  $\frac{1}{105}$  com  $\frac{1}{350}$ , utilizando, para denominador comum, o mínimo múltiplo comum entre 105 e 350

Mostra como chegaste à tua resposta.

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

3. Na Figura 1, está representada uma peça constituída por um cubo e por um cilindro.

Uma das bases do cubo está assente numa das bases do cilindro.

O cilindro tem 11,8 cm de raio da base e tem 22,5 cm de altura.

O cubo tem 6,2 cm de aresta.

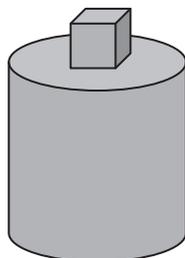


Figura 1

Determina o volume da peça, em centímetros cúbicos.

Apresenta o resultado arredondado às unidades.

Não efetues arredondamentos nos cálculos intermédios.

Mostra como chegaste à tua resposta.

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

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

4. A Figura 2 representa uma folha de cartolina com 69,5 cm de comprimento e com 49,5 cm de largura. Nessa cartolina, o Duarte vai recortar um círculo com o maior raio possível.

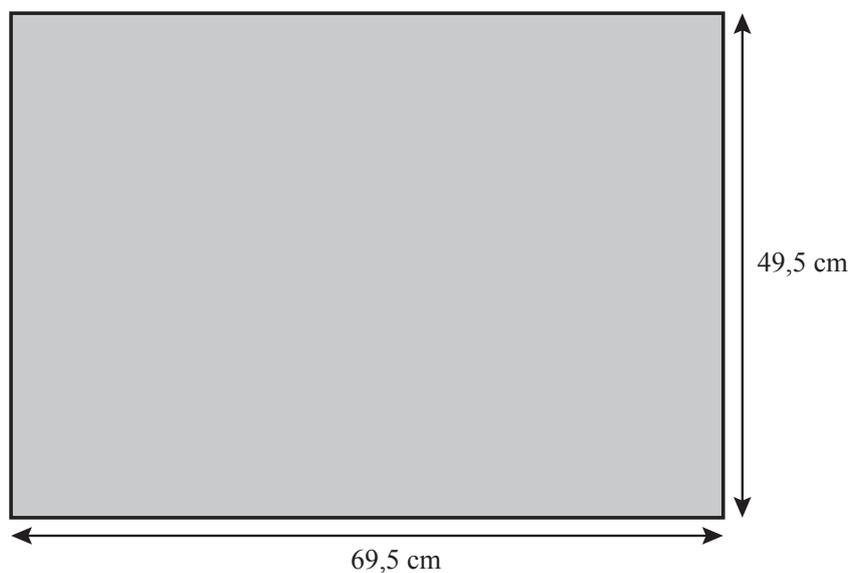


Figura 2

Determina a área, em  $\text{cm}^2$ , da porção de cartolina que sobrar depois de o Duarte recortar o círculo.

Apresenta o resultado arredondado às décimas.

Não efetues arredondamentos nos cálculos intermédios.

Mostra como chegaste à tua resposta.

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

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

5. O Sr. Casimiro, dono de um minimercado, comprou 55 frascos de mel por 286 euros.

Todos os frascos de mel tinham o mesmo preço.

O Sr. Casimiro decidiu vender cada frasco de mel com um aumento de 45% relativamente ao preço de compra.

Qual é o preço de venda de cada frasco de mel?

Mostra como chegaste à tua resposta.

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

**FIM DO CADERNO 1**

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

## COTAÇÕES

1. ....	6 pontos
2. ....	6 pontos
3. ....	7 pontos
4. ....	7 pontos
5. ....	5 pontos
<hr/>	
<b>Subtotal (Cad. 1) .....</b>	<b>31 pontos</b>