
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. O Joaquim recortou, num círculo de cartolina com 20 cm de diâmetro, dois quadrados com 2,5 cm de lado e dois triângulos, cada um deles com 15 cm^2 de área, conforme se ilustra na Figura 1.

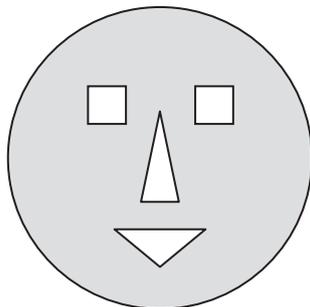


Figura 1

Calcula a área da cartolina, depois de efetuados os recortes.

Apresenta o resultado, em centímetros quadrados, arredondado às unidades.

Mostra como chegaste à tua resposta.

(Utiliza 3,1416 para valor aproximado de π)

Resposta: _____

3. Na Figura 3, estão representados três cilindros de madeira, geometricamente iguais. Cada cilindro tem 14,5 cm de altura e 5,5 cm de raio da base.

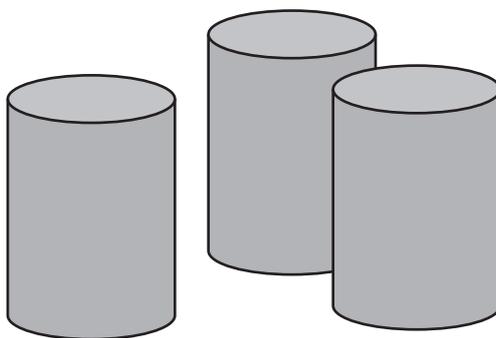


Figura 3

Calcula o volume total dos três cilindros.

Apresenta o resultado, em centímetros cúbicos, arredondado às unidades.

Não efetues arredondamentos nos cálculos intermédios.

Mostra como chegaste à tua resposta.

(Utiliza 3,1416 para valor aproximado de π)

Resposta: _____

4. Numa loja de fotografias, o preço de reprodução de um certo formato de fotografias depende do número total de reproduções, de acordo com a tabela que se segue.

N.º de reproduções	De 1 a 49	50 ou mais
Preço por unidade	19 cêntimos	15 cêntimos

- 4.1. A Raquel mandou fazer 41 reproduções e o Guilherme mandou fazer 51 reproduções.

Determina quanto dinheiro pagou a Raquel a mais do que o Guilherme.

Apresenta o resultado em euros.

Mostra como chegaste à tua resposta.

Resposta: _____

- 4.2. A partir de um certo número de reproduções, fica mais barato mandar repetir algumas fotografias, de modo a atingir as 50 reproduções.

Qual é o número mínimo de reproduções a partir do qual fica mais barato mandar repetir fotografias?

Mostra como chegaste à tua resposta.

Resposta: _____

5. A Inês registou as alturas dos 6 elementos do seu grupo musical preferido.

1,72 m	1,70 m	1,86 m	1,71 m	1,72 m	1,67 m
--------	--------	--------	--------	--------	--------

Quantos elementos do grupo têm altura inferior à média das alturas registadas pela Inês?

Mostra como chegaste à tua resposta.

Resposta: _____

FIM DO CADERNO 1

Este espaço só deve ser utilizado se quiseres completar ou emendar qualquer resposta.

A transportar
(Cad. 1)

COTAÇÕES

1.	7 pontos	4.	
2.	5 pontos	4.1.	4 pontos
3.	5 pontos	4.2.	5 pontos
		5.	5 pontos
		Subtotal (Cad. 1)	31 pontos