



A PREENCHER PELO ESTUDANTE

Nome completo

Documento de identificação CC n.º _____ ou BI n.º _____ Emitido em _____ (Localidade)

Assinatura do Estudante

Não escrevas o teu nome em mais nenhum local da prova

Prova realizada no Estabelecimento de Ensino

A PREENCHER PELA ESCOLA

Número convencional

Número convencional

A PREENCHER PELO PROFESSOR CLASSIFICADOR

Classificação em percentagem (..... por cento)

Correspondente ao nível (.....)

Data: 2013 /...../.....

Assinatura do Professor Classificador

Observações

A PREENCHER PELO AGRUPAMENTO

Número confidencial da Escola

Prova Final de Matemática

2.º Ciclo do Ensino Básico

Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho

Prova 62/1.ª Chamada

8 Páginas

Duração da Prova (CADERNO 1 + CADERNO 2): 90 minutos. Tolerância: 30 minutos.

2013

Caderno 1: 30 minutos. Tolerância: 10 minutos.
(com recurso à calculadora)

Rubricas dos Professores Vigilantes

A prova divide-se em duas partes (Caderno 1 e Caderno 2).

Todas as respostas são dadas no enunciado da prova, nos espaços reservados para o efeito.

Utiliza apenas caneta ou esferográfica de tinta indelével, 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 régua graduada, esquadro, transferidor, compasso, lápis e borracha.

Só podes utilizar a calculadora na primeira parte da prova (Caderno 1).

As respostas devem ser apresentadas de forma clara e legível. As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Na prova, podes encontrar:

- itens em que tens espaço para apresentar a resposta; nestes itens, se apresentares mais do que uma resposta a um mesmo item, só a primeira será classificada;
- itens em que tens de colocar “X” no quadrado correspondente à opção que considerares correta; nestes itens, se assinalares mais do que uma opção, a resposta será classificada com zero pontos;
- itens em que tens de preencher espaços (como, por exemplo, escrevendo, pintando ou desenhando), de acordo com as instruções apresentadas;
- itens em que tens de ligar cada elemento de um conjunto com um elemento de outro conjunto, de acordo com as instruções apresentadas.

Não é permitido o uso de corretor. Sempre que precisares de alterar ou de anular uma resposta, mesmo nos itens em que a resposta é assinalada com “X”, risca, de forma clara, o que pretendes que fique sem efeito.

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

A folha de rascunho que te for fornecida não pode, em caso algum, ser entregue para classificação. Apenas o enunciado da prova será recolhido.

As cotações dos itens de cada uma das partes encontram-se no final do respetivo caderno da prova.

1. Uma máquina, que trabalha sempre ao mesmo ritmo, demora 3 minutos a encher, com sumo, 23 pacotes iguais.

Quanto tempo demorará essa máquina a encher 1196 pacotes iguais aos anteriores?

Apresenta o resultado em horas e minutos.

Mostra como chegaste à tua resposta.

Resposta: _____ horas e _____ minutos.

2. Para o seu aniversário, a Luísa vai fazer convites, em cartolina, com a forma apresentada na Figura 1. Cada convite é composto por um semicírculo com 14 cm de diâmetro e por um triângulo com 13 cm de altura, cuja base é igual ao diâmetro do semicírculo.

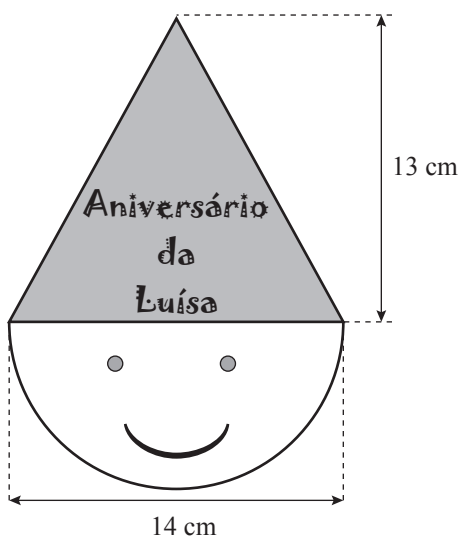


Figura 1

Determina a área, em centímetros quadrados, de um convite.

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 π)

Resposta: _____

3. Na época de saldos, uma loja aplicou um desconto de 30% a todos os artigos.

Qual será o preço de umas calças que, antes da época de saldos, custavam 24,99 euros?

Apresenta o resultado em euros e cêntimos.

Não efetues arredondamentos nos cálculos intermédios.

Mostra como chegaste à tua resposta.

Resposta: _____ euros e _____ cêntimos.

4. A estação meteorológica da escola da Leonor regista automaticamente, ao meio-dia, a temperatura atmosférica, em graus Celsius. Na tabela seguinte, estão os dados registados durante uma semana do mês de maio.

Dia da semana	Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
Temperatura ao meio-dia (°C)	18,5	21,7	23,1	24,6	24,8	24,7	25,5

Qual foi a temperatura média, em graus Celsius, ao meio-dia durante aquela semana?

Apresenta o resultado arredondado às décimas.

Mostra como chegaste à tua resposta.

Resposta: _____

5. O Gonçalo colocou 650 pedrinhas, cada uma delas com um volume de $0,8 \text{ cm}^3$, dentro de um aquário com a forma de um paralelepípedo. O aquário tem 52 cm de comprimento, 28 cm de largura e 24 cm de altura.

Qual é, nesta situação, a quantidade máxima de água, em litros, que se pode colocar dentro do aquário?

Apresenta o resultado arredondado às unidades.

Não efetues arredondamentos nos cálculos intermédios.

Mostra como chegaste à tua resposta.

(Nota: 1 litro = 1 dm^3)

Resposta: _____

FIM DO CADERNO 1

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

Caso a utilizes, não te esqueças de identificar claramente o item a que se refere cada uma das respostas completadas ou emendadas.

COTAÇÕES

1.	6 pontos
2.	8 pontos
3.	5 pontos
4.	5 pontos
5.	7 pontos
<hr/>	
Subtotal (Cad. 1)	31 pontos