





Prova Final a Nível de Escola de Matemática | 2.º Ciclo do Ensino Básico

Prova 52 /1.ª Fase/2015

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

A PREENCHER PELO ALUNO

Nome completo

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

Assinatura do Aluno

Não escrevas o teu nome em mais nenhum local da prova

A PREENCHER PELA ESCOLA

Número convencional

A PREENCHER PELA ESCOLA

Número convencional

A PREENCHER PELO PROFESSOR CLASSIFICADOR

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

Correspondente ao nível (.....)

Data: **2015**/...../.....

Assinatura do Professor Classificador

Observações

A PREENCHER PELO AGRUPAMENTO

Número confidencial da Escola

Prova Final a Nível de Escola de Matemática

2.º Ciclo do Ensino Básico

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

Prova 52 /1.ª Fase

12 Páginas

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

2015

Caderno 1: 30 minutos.

(é permitido o uso de calculadora)

Página em branco

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.

Utilizar a calculadora durante toda a prova.

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

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, vais 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.

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.

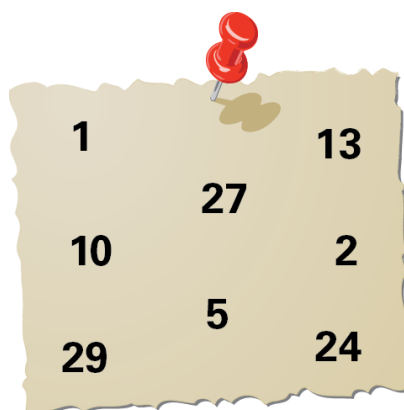
Se o espaço reservado a uma resposta não for suficiente, podes utilizar o espaço em branco que se encontra no final deste caderno. Neste caso, debes identificar claramente o item a que se refere a tua resposta.

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. Dos números representados a seguir quais são os números primos?



Assinala com um **X** a opção correta.

☐ 1 , 2 , 5 , 13 , 29

☐ 1 , 5 , 13 , 27 , 29

☐ 2 , 5 , 13 , 27 , 29

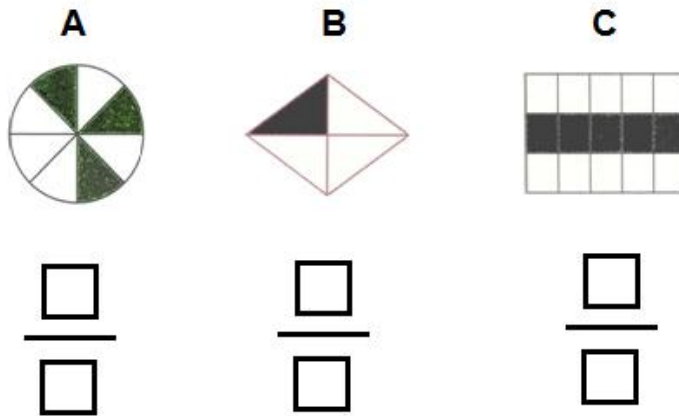
☐ 2 , 5 , 13 , 29

2. Calcula o valor da seguinte expressão numérica:

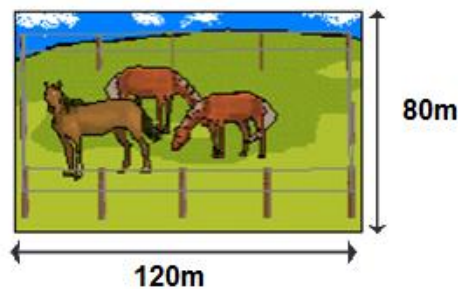
$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

Resposta: _____

3. Escreve a fração correspondente à parte colorida de cada uma das figuras.



4. O Senhor Joaquim vedou com arame uma área retangular do prado, com 120 m de comprimento por 80 m de largura, para guardar os seus cavalos.



4.1. Calcula o valor da área do prado, onde o Senhor Joaquim vai guardar os seus cavalos.

Resposta: _____

4.2. Determina a quantidade de arame que o Senhor Joaquim terá de comprar para vedar o prado.

Resposta: _____

5. Uma árvore de natal tem um conjunto de luzes azuis e outro conjunto de luzes brancas.

As luzes azuis piscam de 8 em 8 segundos e as luzes brancas piscam de 6 em 6 segundos.

Sabendo que no início piscaram as duas ao mesmo tempo, quantos segundos serão necessários para voltarem a piscar novamente ao mesmo tempo?

Resposta: _____

Fim do Caderno 1

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

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

Cotações

1.----- 5 pontos

2.----- 8 pontos

3.----- 6 pontos

4.

4.1. ----- 3 pontos

4.2. ----- 3 pontos

5.----- 8 pontos

Subtotal caderno 1 33 pontos

Página em branco

Página em branco

Página em branco
