



MATRIZDA PROVA GLOBAL
3º Ciclo do Ensino Básico
Disciplina: Matemática 7º ano de escolaridade
Tipo de Prova: escrita

Duração da Prova
90 minutos

| CONTEÚDOS/OBJETO DE AVALIAÇÃO | CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA | CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|
| <p>Números e operações: (20% - 25%)</p> <ul style="list-style-type: none">• Adição e subtração;• Valor absoluto e simétrico de um número;• Multiplicação, divisão e propriedades;• Potências e operações com potências;• Operações numéricas;• Raiz quadrada e raiz cúbica. <p>Funções, sequências e sucessões: (35% - 40%)</p> <ul style="list-style-type: none">• Referencial cartesiano;• Conceito de função e de gráfico de uma função;• Modos de representar correspondências;• Domínio e contradomínio;• Operar com funções;• Função afim;• Proporcionalidade direta como função;• Interpretação de gráficos;• Sequências e sucessões como funções;• Problemas envolvendo sequências e sucessões. <p>Geometria: (15% - 20%)</p> <ul style="list-style-type: none">• Soma dos ângulos internos e externos de um triângulo;• Ângulos internos e externos de um polígono;• Propriedades, perímetros e áreas de alguns quadriláteros. <p>Álgebra: (15% - 20%)</p> <ul style="list-style-type: none">• Expressões algébricas;• Noção de equação;• Resolução de equações. | <p>A prova tem duas versões e apresenta entre 15 a 25 itens.</p> <ul style="list-style-type: none">• Alguns itens têm informação fornecida por meio de diferentes suportes (por exemplo: figuras, tabelas, textos e gráficos);• Atendendo à relevância que é atribuída às conexões no Programa e no Currículo Nacional de Matemática, alguns itens podem envolver mais do que um domínio temático;• A prova inclui os seguintes tipos de itens de resposta:<ul style="list-style-type: none">• Itens de Seleção (20%) Escolha múltipla• Itens de Construção (80%) Nos itens de construção, a resposta pode resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase ou a um número (itens de resposta curta); ou pode envolver a apresentação de cálculos, justificações, de uma construção geométrica ou de uma composição. | <ul style="list-style-type: none">• As classificações a atribuir às respostas são expressas em números inteiros e resultam da aplicação dos critérios de classificação relativos a cada tipologia de itens: <p>Itens de Seleção Estes itens são classificados com zero pontos quando assinalada a opção incorreta ou mais do que uma opção.</p> <p>Itens de construção Nos itens de resposta curta em que os critérios específicos não se apresentem organizados por níveis de desempenho, as respostas corretas são classificadas com a cotação total do item e as respostas incorretas são classificadas com zero pontos.</p> <p>Os critérios de classificação dos itens de construção apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e/ou nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.</p> <p>As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.</p> |

MATERIAL A UTILIZAR:

- O aluno só pode usar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica, de tinta indelével azul ou preta.
- O aluno deve ser portador de:
 - material de desenho e de medição (régua graduada, compasso, esquadro, transferidor, lápis e borracha);
 - máquina de calcular com que trabalha habitualmente (gráfica ou não), desde que satisfaça cumulativamente as seguintes condições:
 - ter, pelo menos, as funções básicas $+$, $-$, \times , \div , $\sqrt{\quad}$;
 - ser silenciosa;
 - não necessitar de alimentação exterior localizada;
 - não ter cálculo simbólico (CAS); não ter capacidade de comunicação à distância;
 - não ter teclado Qwerty; não ter fitas, rolos de papel ou outro meio de impressão.
- O uso de lápis e de borracha só é permitido nas construções efetuadas com material de desenho e de medição.
- Não é permitido o uso de corretor.

Agrupamento de Escolas de Sampaio, 7 de Maio de 2014

O Departamento de Matemática