

MATEMÁTICA A - 10.º Ano

| Duração da Prova: 120 minutos | | 30 de outubro de 2020 | | |
|--|--|---|--|---|
| CAPACIDADES | CONHECIMENTOS | ESTRUTURA | COTAÇÕES | CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO |
| <p>Trabalhar propriedades simples de operações com radicais (em especial quadráticos e cúbicas) e potências de expoente racional.</p> <p>Reconhecer, identificar e aplicar na resolução de problemas a divisão euclidiana de polinómios e Regra de Ruffini e a divisibilidade de polinómios.</p> | <p>Domínio: Conhecimento/Cognitivo</p> <p>Radicais. Potências de expoente racional. Polinómios.</p> <p>Radicais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propriedades algébricas dos radicais: produto e quociente de raízes com o mesmo índice, potências de raízes e composição de raízes; - Racionalização de denominadores; e - Resolução de problemas envolvendo operações com radicais. <p>Potências de expoente racional:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definição e propriedades algébricas das potências de base positiva e expoente racional: produto e quociente de potências com o mesmo expoente e potência de potência; e - Resolução de problemas envolvendo operações com potências. <p>Polinómios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divisão euclidiana de polinómios e Regra de Ruffini; - Divisibilidade de polinómios; Teorema do Resto; - Resolução de problemas envolvendo a divisão euclidiana de polinómios, a Regra de Ruffini e o Teorema de Resto. | <p>Domínio: Conhecimento/Cognitivo</p> <p>Itens de seleção de escolha múltipla.</p> <p>Itens de construção envolvendo a resolução de problemas e raciocínios demonstrativos, num máximo de 8, subdivididos em alíneas, num máximo de 15.</p> | <p>50 a 90 p</p> <p>50 a 90 p</p> <p>80 a 120 p</p> | <p>A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.</p> <p>As respostas ilegíveis ou que não possuam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.</p> <p>A ausência de indicação inequívoca da versão (Versão 1 ou Versão 2) implica a classificação com zero pontos de todas as respostas aos itens de escolha múltipla.</p> <p>Itens de resposta fechada de escolha múltipla</p> <p>A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca a única opção correta.</p> <p>São classificadas com zero pontos as respostas em que é assinalada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uma opção incorreta; - mais do que uma opção. <p>Não há lugar a classificações intermédias.</p> <p>Itens de construção</p> <p>Os critérios de classificação destes itens apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho.</p> <p>A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.</p> |
| MATERIAL A UTILIZAR | Folha de Prova; caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta; calculadora científica ou gráfica; folha de rascunho. | | | |
| OBSERVAÇÕES | A prova tem duas versões (Versão 1 e Versão 2). | | | |