

MATEMÁTICA - 7.º Ano

| Duração da Prova:<br>60 minutos  |   | 30 de novembro de 2017  |   |   |
|--|---|---|---|---|
| OBJETIVOS / COMPETÊNCIAS   | CONTEÚDOS   | ESTRUTURA   | COTAÇÕES  | CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO  |
| <p>Reconhecer e calcular o simétrico da soma e da diferença de racionais.</p> <p>Saber multiplicar números racionais.</p> <p>Saber dividir números racionais, no caso em que o dividendo é um racional qualquer e o divisor é um racional não nulo.</p> <p>Estender a <math>\mathbb{Q}</math> as propriedades da adição e da multiplicação.</p> <p>Estender a <math>\mathbb{Q}</math> as regras de cálculo do inverso de produtos e quocientes e do produto e do quociente de quocientes.</p> <p>Estender a <math>\mathbb{Q}</math> a definição e propriedades das potências de expoente natural.</p> <p>Reconhecer e calcular a potência do simétrico de um número.</p> <p>Simplificar e calcular o valor de expressões numéricas envolvendo as quatro operações aritméticas, a potenciação e a utilização de parêntesis.</p> <p>Reconhecer a monotonia do quadrado e do cubo.</p> <p>Reconhecer um quadrado perfeito e um cubo perfeito.</p> <p>Calcular raiz quadrada de quadrado perfeito e raiz cúbica de cubo perfeito.</p> <p>Efetuar o produto e quociente de raízes quadradas e cúbicas;</p> <p>Calcular representações decimais de raízes quadradas e cúbicas.</p> <p>Linhas poligonais.</p> <p>Polígonos.</p> | <p>Números Racionais</p> <p>Expressões Algébricas</p> <p>Raízes quadradas e raízes cúbicas</p> <p>Linhas poligonais e polígonos</p> | <p>Questões de resposta fechada de escolha múltipla.</p> <p>Questões de resposta fechada curta.</p> <p>Questões de resposta aberta curta.</p> | <p>10 a 20 p</p> <p>20 a 30 p</p> <p>30 a 40 p</p> <p>10 a 20 p</p> | <p>As classificações a atribuir às respostas são expressas em números inteiros e resultam da aplicação dos critérios gerais e específicos de classificação.</p> <p>As respostas que se revelem ilegíveis são classificadas com zero pontos.</p> <p><b>Itens de resposta fechada de escolha múltipla</b><br/>A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca a única alternativa correta. São classificadas com zero pontos as respostas em que é assinalada:<br/>- uma alternativa incorreta;<br/>- mais do que uma alternativa.<br/>Não há lugar a classificações intermédias.</p> <p><b>Itens de resposta fechada curta.</b><br/>A classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.</p> <p><b>Itens de resposta aberta</b><br/>Os critérios de classificação dos itens de resposta aberta apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e/ou nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.</p> |
| <b>MATERIAL A UTILIZAR</b>   | Folha de Prova e caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta; e Régua.   |   |   |   |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>   | -   |   |   |   |