

MATEMÁTICA - 7.º Ano

Duração da Prova: 60 minutos		09 de fevereiro de 2018		
OBJETIVOS / COMPETÊNCIAS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO
<p>Saber adicionar, subtrair, multiplicar e dividir números racionais.</p> <p>Estender a \mathbb{Q} as propriedades da adição e da multiplicação.</p> <p>Estender a \mathbb{Q} as regras de cálculo do inverso de produtos e quocientes e do produto e do quociente de quocientes.</p> <p>Estender a \mathbb{Q} 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>Ângulos internos de polígonos e soma dos ângulos internos de um polígono.</p> <p>Ângulos externos de um polígono e soma dos ângulos externos de um polígono.</p> <p>Diagonais de um polígono.</p> <p>Diagonais de um quadrilátero;</p> <p>Paralelogramos: caracterização através das diagonais e caracterização dos retângulos e losangos através das diagonais;</p> <p>Papagaios: propriedade das diagonais; o losango como papagaio.</p> <p>Trapézios: bases; trapézios isósceles, escalenos e retângulos; caracterização dos paralelogramos.</p> <p>Área do papagaio e do losango;</p> <p>Área do trapézio.</p> <p>Função ou aplicação f de A em B; domínio e contradomínio; igualdade de funções.</p> <p>Pares ordenados; gráfico de uma função.</p> <p>variável independente e variável dependente.</p> <p>Funções numéricas.</p> <p>- Gráficos cartesianos de funções numéricas de variável numérica; equação de um gráfico cartesiano.</p>	<p>Números Racionais</p> <p>Expressões Algébricas</p> <p>Raízes quadradas e raízes cúbicas</p> <p>Linhas poligonais e polígonos</p> <p>Quadriláteros</p> <p>Áreas de quadriláteros</p> <p>Definição de função</p> <p>Operações com funções numéricas</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>20 a 35 p</p> <p>30 a 45 p</p> <p>30 a 45p</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>Itens de resposta fechada de escolha múltipla</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uma alternativa incorreta; - mais do que uma alternativa. <p>Não há lugar a classificações intermédias.</p> <p>Itens de resposta fechada curta.</p> <p>A classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.</p> <p>Itens de resposta aberta</p> <p>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>
MATERIAL A UTILIZAR	Folha de Prova e caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta; e Régua.			
OBSERVAÇÕES	-			