

MATEMÁTICA - 6.º Ano

| Duração da Prova:<br>60 minutos  |   | 22 de maio de 2018  |             |  |
|--|---|---|-------------|--|
| OBJETIVOS / COMPETÊNCIAS   | CONTEÚDOS   | ESTRUTURA   | COTAÇÕES    | CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO   |
| <p>Conhecer e aplicar propriedades dos números primos.</p> <p>Efetuar operações com potências.</p> <p>Construir e reconhecer propriedades de isometrias do plano.</p> <p>Relacionar grandezas diretamente proporcionais.</p> <p>Relacionar circunferências com ângulos, retas e polígonos.</p> <p>Medir o perímetro e a área de polígonos regulares e de círculos.</p> <p>Relacionar circunferências com ângulos, retas e polígonos.</p> <p>Reconhecer propriedades de sólidos geométricos.</p> <p>Identificar sólidos geométricos.</p> <p>Resolver problemas.</p> <p>Representar e comparar números racionais positivos</p> <p>Conhecer e aplicar propriedades das operações dos números racionais.</p> | <p>Números primos. Teorema fundamental da aritmética e aplicações.</p> <p>Regras operatórias das potências de base racional não negativa.</p> <p>Prioridade das operações.</p> <p>Determinação de termos de uma sequência definida por uma lei de formação recorrente ou por uma expressão geradora.</p> <p>Determinação de expressões geradoras de sequências definidas por uma lei de formação recorrente.</p> <p>Problemas envolvendo a determinação de uma lei de formação compatível com uma sequência parcialmente conhecida.</p> <p>Noção de grandezas diretamente proporcionais e de constante de proporcionalidade direta.</p> <p>Proporções; extremos, meios e termos de uma proporção; propriedades; regra de três simples.</p> <p>Problemas envolvendo escalas.</p> <p>Problemas envolvendo a noção de proporcionalidade direta entre grandezas mutuamente dependentes</p> <p>Ângulo ao centro e setor circular.</p> <p>Polígonos inscritos numa circunferência.</p> <p>Retas e segmentos de retas tangentes a uma circunferência.</p> <p>Polígonos circunscritos a uma circunferência.</p> <p>Apótema de um polígono.</p> <p>Fórmula para o perímetro do círculo<br/>Aproximação por perímetros de polígonos regulares inscritos e circunscritos.</p> <p>Fórmula para a área de polígonos regulares.</p> <p>Fórmula para a área do círculo.</p> <p>Problemas envolvendo o cálculo de perímetros e áreas de polígonos e círculos.</p> <p>Prismas e pirâmides. Bases, faces laterais e vértices de prismas e pirâmides.</p> <p>Relação entre o número de arestas e de vértices de um prisma (ou pirâmide) e da respetiva base.</p> <p>Problemas envolvendo sólidos geométricos e respetivas planificações.</p> <p>População, Amostra e unidade estatística.</p> <p>Variáveis quantitativas e qualitativas</p> <p>Gráficos circulares</p> <p>Análise de conjuntos de dados a partir da média, moda e amplitude.</p> <p>Inversos de números racionais positivos. Simétrico e valor absoluto.</p> <p>Ordenação e comparação de números racionais.</p> | <p>Questões de resposta fechada curta.</p> <p>Questões de resposta fechada de escolha múltipla.</p> | <p>100p</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>Nos itens de resposta fechada de escolha múltipla, a cotação total do item é atribuída às respostas que apresentam, de forma inequívoca, a única alternativa correta.</p> <p>São classificadas com zero pontos as respostas em que é assinalada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uma opção incorreta; ou</li> <li>- mais do que uma opção.</li> </ul> <p>Não há lugar a classificações intermédias.</p> <p>Nos itens de resposta fechada curta, a classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.</p> |
| MATERIAL A UTILIZAR  | Folha de Prova, máquina de calcular e caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta.   |   |             |  |
| OBSERVAÇÕES  | -   |   |             |  |