



**Agrupamento de Escolas de Santo André - 120340**

Departamento de Matemática e Informática

**MATEMÁTICA - 2º Ciclo - Ano letivo 2018/2019**

**Matriz do 3º Teste do 5º ano-Turmas A, B, C, D e E**

Duração: 50 minutos

maio e junho de 2019

| Tema  | Conteúdos  | Cotação    |
|---|--|------------|
| <p><b>Unidade 4</b><br/>Triângulos e paralelogramos<br/>Áreas de figuras planas</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ângulos adjacentes a um lado de um polígono;</li> <li>- Ângulos internos e ângulos externos;</li> <li>- Soma dos ângulos internos de um triângulo;</li> <li>- Ângulos internos de um triângulo retângulo ou obtusângulo;</li> <li>- Relação entre ângulos externos e internos de um triângulo;</li> <li>- Soma dos ângulos externos de um triângulo;</li> <li>- Relação entre os ângulos de um paralelogramo;</li> <li>- Construção de triângulos. Critérios de igualdade de triângulos;</li> <li>- Relações entre lados iguais e ângulos iguais num triângulo;</li> <li>- Relação entre lados e ângulos em triângulos iguais;</li> <li>- Relações entre lados diferentes e ângulos diferentes de um triângulo;</li> <li>- Classificação de triângulos quanto ao comprimento dos lados e quanto à amplitude dos ângulos;</li> <li>- Relação entre os lados opostos de um paralelogramo;</li> <li>- Relações entre os comprimentos dos lados de um triângulo;</li> <li>- Perpendicular a uma reta passando por um ponto;</li> <li>- Alturas de um triângulo;</li> <li>- Alturas de um paralelogramo.</li> <li>- Áreas e perímetros de figuras planas (retângulo, quadrado, paralelogramo, triângulo e figuras compostas);</li> <li>- Problemas envolvendo o cálculo de áreas e de perímetros de figuras planas.</li> </ul> | <p>100</p> |

O aluno deve, em todas as questões, apresentar as justificações, explicações e os cálculos que sustentem a sua resposta, resolver problemas e comunicar, por escrito, as estratégias e os procedimentos usados na sua resolução.

---

**Perfil do teste:**

- É escrito na folha do enunciado e com a duração de 50 minutos;
- O teste inclui itens de seleção (escolha múltipla, associação/correspondência ou ordenação) e itens de construção (resposta curta, cálculo, composição e resolução de problemas).
- **Material necessário:** esferográfica de cor azul ou preta, lápis, borracha, régua, esquadro, transferidor e compasso.