



Agrupamento de Escolas de Diogo Cão, Vila Real

7º ANO – TURMA B 1º TESTE DE MATEMÁTICA - 3º PERÍODO - 2020/2021

ORIENTAÇÕES

Domínio	Conteúdos
Álgebra (ALG7)	<ul style="list-style-type: none">- Equações algébricas• Problemas envolvendo equações lineares. <p>FIGURAS GEOMÉTRICAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Linhas poligonais e polígonos• Ângulos internos de polígonos;• Polígonos convexos e côncavos; caracterização dos polígonos convexos através dos ângulos internos;• Ângulos externos de polígonos convexos;• Soma dos ângulos internos de um polígono;• Soma de ângulos externos de um polígono convexo; <ul style="list-style-type: none">- Quadriláteros• Diagonais de um quadrilátero;• Paralelogramos: caracterização através das diagonais e caracterização dos retângulos e losangos através das diagonais;• Papagaios: propriedade das diagonais; o losango como papagaio;• Trapézios: bases; trapézios isósceles, escalenos e retângulos; caracterização dos paralelogramos;• Problemas envolvendo triângulos e quadriláteros. <p>PARALELISMO, CONGRUÊNCIA E SEMELHANÇA</p> <ul style="list-style-type: none">• Isometrias e semelhanças;• Critério de semelhança de polígonos envolvendo os respetivos lados e diagonais;• Critérios de semelhança de triângulos (LLL, LAL e AA); igualdade dos ângulos correspondentes em triângulos semelhantes;• Critério de semelhança de polígonos envolvendo os respetivos lados e ângulos internos;• Divisão de um segmento num número arbitrário de partes iguais utilizando régua e compasso, com ou sem esquadro;• Problemas envolvendo semelhanças de triângulos. <p>MEDIDA</p> <ul style="list-style-type: none">- Áreas de quadriláteros• Área do trapézio.
Geometria e Medida (GM7)	
Características e Estrutura	
<ul style="list-style-type: none">• A duração do teste é de 90 minutos.• O teste é constituído por itens de escolha múltipla e por itens de construção.• Nos itens de escolha múltipla, o aluno deve apenas selecionar a alternativa correta, de entre as que lhe são apresentadas.• Nos itens de construção, a resposta pode resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase ou a um número (itens de resposta curta), ou pode envolver a apresentação de cálculos / justificações, de uma construção geométrica ou de uma composição.	

Material autorizado:

O aluno realiza a prova no enunciado.

Como material de escrita, apenas pode usar caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Material de desenho permitido: régua e/ou esquadro, compasso e transferidor. O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho.

Nesta prova não é permitida a utilização da calculadora e não é permitido o uso de corretor.

JLP