



MATRIZ PARA O TESTE Nº 1
MATEMÁTICA - 7ºE ANO

31/outubro

Tempo de duração do Teste: 90 minutos.

Material: caneta, lápis, borracha, régua e calculadora;

Estrutura do Teste: O teste de avaliação é sem consulta e é constituído por Perguntas de Escolha Múltipla (para se seleccionar a opção correta), Perguntas de Resposta Direta (sem necessidade de apresentação de cálculos), Perguntas de Resposta Aberta (com necessidade de apresentação de cálculos) e Problemas (com necessidade de justificação da resposta);

Conteúdos	Objetivos:	Ponderação:
1. Números Racionais <ul style="list-style-type: none">• Conjuntos \mathbb{N}, \mathbb{Z} e \mathbb{Q}.• Números racionais.• Valor absoluto e simétrico de um número;• Adição e subtração de n^{os} racionais;• Multiplicação e divisão n^{os} racionais;	<ul style="list-style-type: none">- Identificar os conjuntos \mathbb{N}, \mathbb{Z} e \mathbb{Q} e os seus subconjuntos, assim como os elementos que lhes pertencem;- Compreender e escrever o valor absoluto e simétrico de um número racional;- Simplificar a escrita de uma expressão numérica (sinais seguidos e parênteses);- Compreender e aplicar as regras da adição (e subtração) de n^{os} racionais;- Reconhecer as propriedades e prioridades das operações;- Operar (somar, subtrair, multiplicar e dividir) n^{os} racionais;- Calcular os resultados de expressões numéricas.- Compreender as regras da multiplicação (divisão) de n^{os} inteiros;	50%
1. Números Racionais (cont.) <ul style="list-style-type: none">• Potências de n^{os} racionais;	<ul style="list-style-type: none">- Compreender e aplicar o conceito de potência.- Indicar o sinal de uma potência de base negativa.- Conhecer e usar as propriedades das potências.- Usando as regras das potências, simplificar e calcular expressões numéricas que envolvam potências.	25%
1. Números Racionais (cont.) <ul style="list-style-type: none">• Quadrados perfeitos e raiz quadrada;• Cubos perfeitos e raiz cúbica;• Propriedades das raízes.	<ul style="list-style-type: none">- Conhecer os conceitos de raiz quadrada e cúbica e calcular os seus valores;- Conhecer os conceitos de Quadrado Perfeito e Cubo Perfeito;- Conhecer e aplicar as propriedades das raízes;- Aplicar as raízes quadradas e cúbicas à resolução de problemas;	25%

Páginas do Manual: da página 11 à página 57

Exercícios Propostos: exercícios de fim de capítulo (da página 50 à 57); exercícios feitos na aula; MiniTeste1 e Ficha de Revisões Nº1;