



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;