



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DECEX - DEPA
COLÉGIO MILITAR DE FORTALEZA

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS - FOA

1ª Avaliação de Estudo/2024
MATEMÁTICA - 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Data da aplicação: 06/05/24 Duração: 120 minutos
Professor(es): Cleuber e 1º sgt Oliveira

ORIENTAÇÃO PARA ESTUDO
(Ler - Estudar - Resolver - Rever - Refazer etc)

Ler:	A teoria referente ao assunto disponível no livro didático ou no PIPA.
Refazer:	Os exercícios, indicados pelo professor, do livro ou disponibilizados no PIPA.
Resolver:	Exercícios do livro didático adotado pelo colégio e listas de exercícios.
Rever:	Todos os exemplos resolvidos pelo professor durante às aulas e as observações e anotações no caderno.

Material a ser trazido pelo aluno

- Caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

Não será permitido

- Material de consulta de qualquer natureza, a saber, livros, anotações, estudos dirigidos, cadernos, verificações e/ou trabalhos realizados pelo aluno, etc.;
- O empréstimo de material durante a realização da prova;
- Respostas a lápis;
- O uso de corretivos.

Sequência Didática	Detalhamento do objeto do Conhecimento	Fonte de consulta
SD 1 – Potenciação e Radiciação	1) Potência de um número real, potências de base 10 e notação científica. 2) Potência de expoente racional: $a^{m/n} = \sqrt[n]{a^m}$, em que m e n são inteiros. 3) Raiz enésima de um número real. 4) Simplificação de radicais. 5) Comparação de radicais. 5) Operações com radicais. 6) Resolução de situações-problema com potenciação, radiciação e notação científica. 7) Conjunto dos números reais e suas propriedades	- Livro didático. - Notas de aula utilizadas nas aulas presenciais e no PIPA. - Anotações realizadas no caderno durante as aulas presenciais.

<p>SD 02 – Expressões Algébricas</p>	<p>1) Reconhecimento e classificação das expressões algébricas e seus termos. 2) Determinação do valor numérico de uma expressão algébrica. 3) Conceituação e identificação de monômios. 4) Operações com monômios. 5) Conceituação e identificação de polinômios. 6) Operações com polinômios.</p>	
<p>SD 03 – Produtos Notáveis e Fatoração Algébrica</p>	<p>1) Apresentação dos principais casos de produtos notáveis: quadrado da soma de dois termos, quadrado da diferença de dois termos e produto da soma pela diferença de dois termos. 2) Interpretação e compreensão geométrica do processo de cálculo dos produtos notáveis, com ênfase nos casos: quadrado da soma de dois termos, quadrado da diferença de dois termos e produto da soma pela diferença de dois termos. 3) Técnicas de fatoração algébrica, com ênfase nos casos: fator comum em evidência, trinômio quadrado perfeito, diferença de dois quadrados e por agrupamento. 4) Procedimentos para determinar o MDC e o MMC de dois ou mais números naturais pelo processo da decomposição em fatores primos. 5) Relação entre a determinação do MDC e do MMC de números naturais com a determinação do MDC e MMC de monômios e polinômios, por meio de exemplos, identificando o uso dos casos de fatoração. 6) Frações algébricas: conceito, condições de existência e operações.</p>	<p>- Livro didático. - Notas de aula utilizadas nas aulas presenciais e no PIPA. - Anotações realizadas no caderno durante as aulas presenciais.</p>
<p>Ass:  _____ ANTONIO EMERSON ROCHA DE OLIVEIRA</p>		