

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS - FOA

1ª Avaliação de Estudo / 2024

MATEMÁTICA DO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Duração: 120 minutos

Professores: Prof. Miguel e 1ª Ten Reis

Orientação para estudo

Ler:	Estudar com atenção os capítulos do livro didático referentes aos objetos de conhecimento descritos abaixo. Estudar com atenção as notas de aula entregue pelos professores.
Refazer:	Fazer, refazer ou revisar os exercícios propostos pelos professores no período.
Resolver:	Exercícios do livro didático adotado pelo colégio e listas de exercícios.
Rever:	Revisar as atividades e materiais disponibilizados no EB Virtual (slides, videoaulas, listas de exercícios, etc).

Material a ser trazido pelo aluno

Caneta esferográfica com tinta azul ou preta, lápis, borracha e régua.

Não será permitido

Material de consulta de qualquer natureza, corretivo, aparelho celular e empréstimo de material durante a realização da prova.

MATEMÁTICA

Sequencia Didática	Detalhamento do Objeto do Conhecimento	Fonte de consulta
SD Nº 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) Porcentagem: aumentos e decréscimos sucessivos. 4) Raiz enésima de um número real. 5) Simplificação de radicais. 6) Comparação de radicais. 7) Operações com radicais. 8) Resolução de situações-problema com potenciação, radiciação e notação científica. 9) Conjunto dos números reais e suas propriedades.	Livro didático adotado Nota de aula Material do EB Virtual (slides, nota de aula, exercícios, videoaulas)
SD Nº 2 – Expressões Algébricas	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. 7) Visualização e interpretação das operações com polinômios, relacionando Álgebra e Geometria, por meio de estratégias diversas.	

<p>SD Nº 3 – 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, produto da soma pela diferença de dois termos, cubo da soma de dois termos e cubo da diferença de dois termos.</p> <p>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.</p> <p>3) Técnicas de fatoração algébrica, com ênfase nos casos: fator comum em evidência, trinômio quadrado perfeito, diferença de dois quadrados e por agrupamento.</p> <p>4) Procedimentos para determinar o MDC e o MMC de dois ou mais números naturais pelo processo da decomposição em fatores primos.</p> <p>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.</p> <p>6) Frações algébricas: conceito, condições de existência e operações.</p>	<p>Livro didático adotado</p> <p>Nota de aula</p> <p>Material do EB Virtual (slides, nota de aula, exercícios, videoaulas)</p>
--	---	--

Professores – Ass./Nome por extenso:

Miguel Fonseca da Silva



Jonathan Cardoso Reis- 1º Ten