

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

PRF / MAT – 9º ANO / 2024

1ª (X) e 2ª (X) CHAMADA

Data da aplicação: 2 /12/2024

Duração: 120 min

Prof.: Cel Maurício / Ten França

ORIENTAÇÃO PARA ESTUDO

ESTUDAR do livro didático:

- 1º Trimestre – Unidades: 1 e 2.
- 2º Trimestre - Unidades: 3; 6 e 9.
- 3º Trimestre – Unidades 5; 7 e 8

ESTUDAR: As Notas de Aula distribuídas em complemento ao livro didático.

REVER E RESOLVER: Os exercícios ao final de cada capítulo do livro, AP's e fichas de exercícios.

Material a ser trazido pelo aluno

Caneta de tinta azul ou preta.

Não será permitido nenhuma fonte de consulta

| Objeto do conhecimento | Detalhamento | Fonte de consulta |
|--|--|--|
| <p>Do 1º trimestre Potenciação. Radiciação. Polinômios. Expressões algébricas.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Conceituação sobre Potenciação e Radiciação. - Potenciação com números Racionais. - Operações com radicais. - Racionalização de denominadores. - Notação Científica. - Comparação de Radicais. - Valor numérico de um polinômio. - Fatoração de expressões polinomiais. - Operações com polinômios. | <p>Notas de aula, AP's, Fichas de Exercícios e Livro didático – A Conquista da Matemática.</p> |
| <p>Do 2º Trimestre Funções – Função afim. - Equações do 2º grau; Irracionais e Biquadradas. Probabilidade. Estatística.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Conceituação (domínio; imagem) sobre funções e função afim. - Soluções de problemas envolvendo funções afim. - Solução de Equações do 2º grau. - Estudo dos sinais de uma função afim. - Solução de Equações biquadradas. - Solução de Equações irracionais. - Resolver problemas envolvendo cálculo de probabilidade. - Calcular Moda, Média aritmética e Mediana num conjunto de dados numéricos retirados de um gráfico. | <p>Notas de aula, AP's, Fichas de Exercícios e Livro didático – A Conquista da Matemática.</p> |
| <p>Do 3º Trimestre Triângulos e feixe de retas paralelas. Teoremas: de Tales; de Pitágoras; da Bissetriz interna. Polígonos regulares Ângulo Central; Interno; Número de lados dos polígonos. Perímetro. Sólidos tridimensionais (prisma e cilindro).</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Resolver problemas que envolvam triângulos e o teorema da Bissetriz Interna. - Resolver problemas que envolvam o Teorema de Tales e o feixe de retas paralelas cortadas por transversais. - Resolver problemas que envolvam as relações métricas dos triângulos retângulos. - Compreender os conceitos sobre Polígonos Regulares inscritos em circunferência e seus elementos (número de lados, apótema, comprimento do lado, perímetro, área, ângulo central e interno). - Resolver problemas envolvendo polígonos regulares com cálculo de seus elementos (número de lados, apótema, comprimento do lado, perímetro, área, ângulo central e interno). - Cálculo de volume de prismas retos de base poligonal. - Cálculo de volume de cilindro reto e seus elementos (raio da base e altura). | <p>Notas de aula, AP's, Fichas de Exercícios e Livro didático – A Conquista da Matemática.</p> |

Recife, 21 de novembro de 2024

Luiz Maurício da Câmara França – Cel