

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

7º Ano – Ano Letivo 2023/2024

1º Período

Conteúdos Programados

TEMA: NÚMEROS

I. NÚMEROS INTEIROS

- Significado de número inteiro;
- Simétrico e valor absoluto de um número inteiro;
- Adição e subtração de números inteiros;
- Expressões numéricas.

II. NÚMEROS RACIONAIS

- Significado de número racional;
- Representação e ordenação;
- Adição e subtração;
- Cálculo mental;
- Percentagem;
- Notação científica.

TEMA: GEOMETRIA

III. FIGURAS PLANAS

- Ângulos internos e externos de um polígono convexo;
- Soma das amplitudes dos ângulos internos e soma das amplitudes dos ângulos externos de um polígono convexo;
- Ângulos alternos internos e ângulos verticalmente opostos;
- Propriedades das diagonais de um quadrilátero;
- Classificação hierárquica dos quadriláteros;
- Áreas do trapézio, losango e papagaio.

IV. FIGURAS NO ESPAÇO

- Poliedros regulares;
- Relações entre faces, arestas e vértices.

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

7º Ano – Ano Letivo 2023/2024

2º Período

Conteúdos Programados

TEMA: ÁLGEBRA

V. EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E EQUAÇÕES

- Significado de equação;
- Resolução de equações do 1º grau a uma incógnita.

VI. REGULARIDADES, SEQUÊNCIAS E SUCESSÕES

- Lei de formação de uma sequência ou sucessão.

VII. FUNÇÕES

- Significado de função,
- Representações de funções;
- Função de proporcionalidade direta.

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

7º Ano – Ano Letivo 2023/2024

3º Período

Conteúdos Programados

TEMA: GEOMETRIA (Cont)

VIII. OPERAÇÕES COM FIGURAS

- Polígonos semelhantes e razão de semelhança;
- Critérios de semelhança de triângulos;
- Relações entre áreas e perímetros de figuras semelhantes.

TEMA: DADOS

IX. QUESTÕES ESTATÍSTICAS, RECOLHA E ORGANIZAÇÃO DE DADOS

- Questões estatísticas;
- Classificação de variáveis;
- População e amostra;
- Fontes e métodos de recolha de dados;
- Agrupamento de dados discretos em classes;
- Organização de dados (Tabela de frequências com dados discretos agrupados em classes).

X. REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS

- Gráfico de linhas;
- Gráfico de barras sobrepostas;
- Análise crítica de gráficos.

XI. ANÁLISE DE DADOS

- Resumo de dados (Mediana e Amplitude);
- Interpretação e conclusão.

XII. COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO DO ESTUDO

- Público-alvo e recursos para a divulgação do estudo;
- Análise crítica da comunicação.

XIII. PROBABILIDADES

- Probabilidades de acontecimentos compostos.