Planos Curriculares: MATEMÁTICA

6º Ano – Ano Letivo 2024/2025

1º Período

Conteúdos Programados

I. Números naturais

- Expressões numéricas com potências;
- Produto de potências;
- Quocientes de potências;
- Aplicação das regras operatórias com potências;
- Resolução de problemas envolvendo o cálculo de potências;
- Decomposição de um número em fatores primos;
- Resolução de problemas envolvendo o m.d.c. e o m.m.c.

II. Ângulos e rotações

- Polígonos;
- Ângulos complementares e suplementares;
- Soma dos ângulos internos e externos de um triângulo;
- Resolução de problemas envolvendo ângulos e triângulos;
- Reflexão axial;
- Identificar e construir figuras por uma reflexão;
- Rotação;
- Identificar e construir figuras por uma rotação;
- Resolução de problemas envolvendo reflexões e rotações;
- Simetrias de reflexão. Eixos de simetria;
- Simetrias de rotação.

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

6º Ano – Ano Letivo 2024/2025

2º Período

Conteúdos Programados

III. Operações com frações

- Multiplicação de um número natural por uma fração;
- Frações irredutíveis;
- Frações equivalentes com o mesmo denominador;
- Adição e subtração de frações.
- Resolução de problemas envolvendo frações.
- Multiplicação de um número natural por uma fração;
- Multiplicação de frações;
- Potências do tipo $(a/b)^n$
- Divisão de frações;
- Expressões numéricas;
- Resolução de problemas envolvendo operações com frações.

IV. Áreas e volumes

- Perímetro de um círculo;
- Área de um círculo;
- Volume de um objeto;
- Unidades de medida de volume;
- Volume do paralelepípedo e do cubo;
- Volume do cilindro;
- Resolução de problemas envolvendo volumes e medidas de volumes.

V. Regularidades em sequências

- Sequências de crescimento Resolução de problemas envolvendo o termo geral de uma sequência;
- Sequências de decrescimento com frações;
- Sequências de decrescimento com potências;
- Resolução de problemas envolvendo sequências.

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

6º Ano – Ano Letivo 2024/2025

3º Período

Conteúdos Programados
V. Proporcionalidade direta (continuação) ▪ Razão; ▪ Proporção; ▪ Resolução de problemas envolvendo razões e proporções; ▪ Proporcionalidade direta; ▪ Resolução de problemas envolvendo proporcionalidade direta. **VI. Dados e probabilidades** ▪ Dados discretos com grande variedade de números; ▪ Dados contínuos; ▪ Tabela de frequências organizadas por classes; ▪ Gráfico de linhas; ▪ Análise critica de gráficos; ▪ Resolução de problemas envolvendo tabelas e gráficos; ▪ Probabilidade de acontecimentos equiprováveis; ▪ Resolução de problemas envolvendo probabilidades.