

8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL



MATEMÁTICA

NÚMEROS E OPERAÇÕES

Compreender o sistema de numeração decimal e suas características;
Reconhecer Números Naturais, Inteiros e Racionais e suas características;
Reconhecer números fracionários e decimais, sabendo fazer as transformações entre eles;
Comparar e localizar na reta numérica números naturais, inteiros e racionais;
Aplicar as operações com Números Naturais, Inteiros e Racionais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação) em expressões ou situações – problema;
Reconhecer os múltiplos e divisores de um número natural;
Resolver situações – problemas que envolvam o conceito de porcentagem, equações do 1º grau, inequações do 1º grau e sistemas de equações do 1º grau com duas variáveis;
Resolver situações – problema utilizando o raciocínio lógico matemático.

ESPAÇO E FORMA

Reconhecer e classificar ângulos, triângulos e quadriláteros;
Operar com medidas de ângulos;
Reconhecer figuras bidimensionais e tridimensionais;
Calcular o perímetro e a área de figuras planas.

GRANDEZAS E MEDIDAS

Compreender o sistema métrico decimal e suas unidades fundamentais;
Estabelecer relações entre as unidades de medida;
Operar com o sistema de unidade de tempo e o sistema monetário vigente;
Determinar o volume de sólidos (cubos e paralelepípedos);
Resolver situações/problemas que envolvam razões, grandezas diretamente e inversamente proporcionais.

TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

Ler e interpretar gráficos e tabelas;
Observar as tendências de uma sequência e prever possibilidades de ocorrência de dado evento;
Trabalhar com árvores de possibilidades.
Utilizar as medidas de tendência central (médias, moda e mediana).

LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL

Análise e compreensão de textos (em prosa e verso, ficcionais e não ficcionais);
Relações entre partes do texto e inferências;
Intertextualidade;
Estruturas textuais: semelhanças e diferenças de organização;
Ponto de vista;
Denotação e Conotação;
Identificar o significado de palavras e expressões no contexto;
Interpretar o significado de frases e parágrafos;
Interpretar o uso das linguagens verbal, não verbal e mista;
Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto).

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA

Identificar marcas de oralidade em textos escritos;
Análise morfosintática de termos essenciais, integrantes, acessórios e isolados da oração;
A oração sem sujeito;
Sinônimos e Antônimos;
Concordância (verbal e nominal).

