



ROTEIRO DE RECUPERAÇÃO – I ETAPA LETIVA

MATEMÁTICA – 8.º ANO/EF – 2018

I – CONTEÚDOS

NÚMEROS: conjunto dos números Reais – operações, propriedades e problemas.

- **Identificar**, entre vários números, quais deles estão em um determinado conjunto numérico.
- **Conceituar** números racionais, irracionais e reais.
- **Localizar** os números reais na reta numérica.
- **Representar** os números racionais nas suas diversas formas: fração, decimal exato e não exato.
- **Resolver** problemas envolvendo as operações com os números reais.

ÁLGEBRA: expressões algébricas, equivalência de expressões algébricas, valor numérico, modelagem e equação polinomial do 1º grau.

- **Modelar** uma situação-problema, utilizando uma expressão algébrica.
- **Determinar** o valor numérico de uma expressão algébrica, substituindo uma variável por um valor dado.
- **Determinar** as restrições para os denominadores de uma fração algébrica.
- **Resolver** problemas envolvendo o cálculo do valor numérico de uma expressão algébrica.
- **Resolver** equação polinomial do 1º grau.

GEOMETRIA: ângulos, polígonos, soma dos ângulos internos de um polígono convexo, ângulo externo, diagonais, triângulos, congruência de figuras, mediana, bissetriz, altura e pontos notáveis de triângulos.

- **Identificar** ângulo como região limitada por duas semirretas.
- **Identificar** ângulos complementares, suplementares, adjacentes e ângulos opostos pelo vértice.
- **Calcular** a soma dos ângulos de um polígono convexo.
- **Determinar** os ângulos internos de um polígono convexo, utilizando a soma.
- **Calcular** diagonais de polígonos convexos.
- **Identificar** mediana, bissetriz e altura de triângulos.
- **Calcular** os lados e os ângulos de um triângulo, utilizando os conceitos de mediana, bissetriz e altura.
- **Identificar** os pontos notáveis de triângulos por meio de construções geométricas.

II – ATIVIDADES

01. **Refaça** as atividades da unidade I:

CAPÍTULO I – CONJUNTOS NUMÉRICOS

Páginas 22 a 39 – Exercícios 27, 28, 29, 32, 34, 35, 36, 37, 44, 46, 53, 55, 58, 65 e 68.

Praticando um pouco mais

Página 44 – Exercício 1, 2, 3, 4 e 7.

CAPÍTULO II – EXPRESSÕES ALGÉBRICAS

Páginas 48 a 64 – Exercícios 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 43, 44, 47, 48, 49 e 50.

Praticando um pouco mais

Página 70 – Exercício 1, 2, 3 e 6.

02. **Refaça** as atividades da unidade II:

CAPÍTULO III – ÂNGULOS, TRIÂNGULOS E QUADRILÁTEROS

Páginas 78 a 108 – Exercícios 2, 3, 4, 18, 19, 20, 22, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 78, 79, 80 e 81.

Praticando um pouco mais

Página 70 – Exercício 1, 2 e 4.

03. **Refaça** as Avaliações da I Etapa, as listas de exercícios e os trabalhos propostos pelo(a) professor(a).

Bons estudos!