



# ROTEIRO DE RECUPERAÇÃO – I ETAPA LETIVA MATEMÁTICA – 3º ANO/EM – 2018

## MATEMÁTICA I

### I – CONTEÚDOS

#### CONJUNTOS E CONJUNTOS NUMÉRICOS

- **Conceituar** conjunto, conjuntos numéricos e suas operações, por meio de diagramas e relações de pertinência e inclusão.
- **Aplicar** os conhecimentos de conjuntos em situações-problema.
- **Identificar** múltiplos e divisores de um número.
- **Resolver** problemas envolvendo mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum.

#### MATEMÁTICA COMERCIAL E FINANCEIRA – RAZÃO, PROPORÇÃO, GRANDEZAS DIRETA E INVERSAMENTE PROPORCIONAIS, JUROS SIMPLES E COMPOSTOS

- **Calcular** razão e proporção e suas respectivas propriedades.
- **Diferenciar** grandezas direta e inversamente proporcionais em regras de três simples e composta e regra de sociedade.
- **Resolver** questões que envolvam juros simples e compostos.

#### ESTATÍSTICA

- **Calcular** as medidas de tendência central: média aritmética, média aritmética ponderada, mediana e moda.

### II – ATIVIDADES

#### 01. Refaça as atividades:

##### CONJUNTOS

Página 97 – Exercícios 1, 2, 7, 8 e 10.

##### MATEMÁTICA COMERCIAL E FINANCEIRA

Página 14 – Exercícios 1, 2, 4, 7, 12, 14, 15, 16, 17, 18 e 25.

##### ESTATÍSTICA

Página 65 – Exercícios 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.

#### 02. Refaça as Avaliações da I Etapa, listas de exercícios e trabalhos propostos pelo(a) professor(a).

## MATEMÁTICA II

### I – CONTEÚDOS

#### GEOMETRIA PLANA

- **Diferenciar** os tipos de polígonos, seus elementos e suas propriedades.
- **Aplicar** o teorema de Tales, casos de semelhança de triângulos e teorema de Pitágoras.
- **Resolver** problemas envolvendo conceitos trigonométricos.
- **Aplicar**, para as principais figuras planas, o conceito de área em situações-problema.

#### FUNÇÕES

- **Determinar**, gráfica e algebricamente, soluções em operações envolvendo intervalos reais.
- **Determinar**, gráfica e algebricamente, uma função afim e uma função quadrática.
- **Determinar**, os conceitos de função afim, função quadrática e inequação em contextos diversos.

### II – ATIVIDADES

01. **Refaça** as atividades:

#### PARALELISMO E TEOREMA DE TALES

Página 129 – Exercícios 1, 3, 4, 8, 10, 13 e 14.

#### POLÍGONOS

Página 131 – Exercícios 1, 3, 9, 11 e 14.

#### SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS

Página 133 – Exercícios 1, 2, 7, 9, 10 e 13.

#### RELAÇÕES MÉTRICAS NO TRIÂNGULO RETÂNGULO

Página 135 – Exercícios 1, 5, 6, 12 e 15.

#### TRIGONOMETRIA NO TRIÂNGULO RETÂNGULO

Página 113 – Exercícios 1, 3, 7, 9 e 12.

#### LEI DOS SENOS E DOS COSSENOS

Página 116 – Exercícios 1, 2, 4, 5, 7, 10 e 14.

#### FUNÇÕES

Página 100 – Exercícios 7, 8, 12, 13, 15.

#### FUNÇÃO AFIM

Página 101 – Exercícios 1, 2, 6, 9, 12, 15.

#### FUNÇÃO QUADRÁTICA

Página 103 – Exercícios 2, 4, 6, 9, 12, 16, 15.

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

*Bons estudos!*