

.....
1º PERÍODO - (13 de setembro a 15 de dezembro)

Metas Curriculares	Conteúdos	Aulas Previstas
<p>Números e operações - Números naturais</p> <p>- Conhecer e aplicar propriedades dos números primos;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Números primos; - Crivo de Eratóstenes; - Teorema fundamental da aritmética e aplicações; - Decomposição em fatores primos; - Simplificação de frações; - m.d.c e m.m.c de dois números; 	66
<p>Álgebra- Potências de expoente natural</p> <p>- Efetuar operações com potências;</p> <p>- Resolver problemas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Potência de base racional não negativa; - Regras operatórias das potências de base racional não negativa; - Prioridade das operações; - Linguagem simbólica e linguagem natural em enunciados envolvendo potências. 	

<p>Geometria e Medida - Figuras geométricas planas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relacionar circunferências com ângulos retos e polígonos - Medir o perímetro e a área de polígonos regulares e de círculos; - Resolver problemas; 	<ul style="list-style-type: none"> - Ângulo ao centro e setor circular; - Polígonos inscritos numa circunferência; - Retas e segmentos de reta tangentes a uma circunferência; - Polígonos circunscritos a uma circunferência; - Apótema de um polígono. 	
---	---	--

2º PERÍODO - (3 de janeiro a 23 Março)

Metas Curriculares	Conteúdos	Aulas Previstas
<p>Álgebra- Sequências e regularidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolver problemas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sequências e regularidades numéricas; - Sequências e regularidades não numéricas; - Sequências e leis de formação; - Expressão geradora de uma sequência. 	54
<p>Álgebra - Proporcionalidade direta</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Noção de grandezas diretamente proporcionais e de constante de proporcionalidade direta; 	

<ul style="list-style-type: none"> - Relacionar grandezas diretamente proporcionais; - Resolver problemas; 	<ul style="list-style-type: none"> - Proporções; - Escalas em mapas; - Percentagem. 	
<p>Geometria e medida - Sólidos geométricos e propriedades. Volumes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar sólidos geométricos; - Reconhecer propriedades dos sólidos geométricos; - Medir volumes de sólidos; - Resolver problemas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Faces, arestas e vértices de prismas; - Faces arestas e vértices de pirâmides; - Prismas retos e oblíquos. Prismas regulares; - Pirâmides regulares; - Cilindros, cones; - Número de arestas de um prisma; - Número de arestas de uma pirâmide; - Número de vértices de um prisma; - Número de vértices de uma pirâmide; - Poliedros convexos; - Relação de Euler; - Planificações de sólidos; - Volume do paralelepípedo retângulo; - Volume do prisma reto; - Volume do cilindro reto. - Problemas envolvendo o cálculo de volumes de sólidos. 	

Metas Curriculares	Conteúdos	Aulas Previstas
<p>Geometria - Isometrias no plano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construir e reconhecer propriedades de isometrias do plano; - Resolver problemas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Reflexão central como isometria; invariância da amplitude de ângulo; - Mediatriz de um segmento de reta; construção da mediatriz utilizando régua e compasso; - Reflexão axial como isometria; invariância da amplitude de ângulo; eixos de simetria; a bissetriz de um ângulo como eixo de simetria; - Rotação de sentido positivo ou negativo como isometria; invariância da amplitude de ângulo; - Imagem de um segmento de reta por uma isometria; - Construção de imagens de figuras planas por reflexões centrais e axiais e por rotações; - Simetrias de rotação e de reflexão; - Problemas envolvendo as propriedades das isometrias e utilizando raciocínio dedutivo; - Problemas envolvendo figuras com simetrias de rotação e de reflexão axial. 	44
<p>Estatística - Representação e tratamento de dados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organizar e representar dados; - Resolver problemas. 	<ul style="list-style-type: none"> - População e unidade estatística; - Variáveis quantitativas e qualitativas; - Gráficos circulares; - Problemas envolvendo dados representados de diferentes formas. 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Análise de conjuntos de dados a partir da média, moda e amplitude. 	
<p>Álgebra - Números racionais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Representar e comparar números positivos e negativos; - Adicionar números racionais; - Subtrair números racionais; 	<p>Números racionais positivos e negativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Números racionais negativos; - Simétrico e valor absoluto de um número racional; - Semirreta de sentido positivo associada a um número; ordenação de números racionais; - Conjunto dos números inteiros relativos e conjunto dos números racionais. <p>Adição e subtração</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segmentos de reta orientados; orientação positiva e negativa de segmentos orientados da reta numérica; - Adição de números racionais; definição e propriedades; - Subtração e soma algébrica de números racionais; definição e propriedades; - Módulo da diferença de dois números como medida da distância entre os pontos que representam esses números na reta numérica. 	