

.....
1º PERÍODO - (15 de setembro a 16 de dezembro)

Metas Curriculares	Conteúdos	Aulas Previstas
<p>Números e operações - Números naturais</p> <p>- Conhecer e aplicar propriedades dos números primos;</p>	<p>- Números primos;</p> <p>- Crivo de Eratóstenes;</p> <p>- Teorema fundamental da aritmética e aplicações;</p> <p>- Decomposição em fatores primos;</p> <p>- Simplificação de frações;</p> <p>- m.d.c e m.m.c de dois números;</p>	
<p>Álgebra - Proporcionalidade direta</p> <p>- Relacionar grandezas diretamente proporcionais;</p> <p>- Resolver problemas;</p>	<p>- Noção de grandezas diretamente proporcionais e de constante de proporcionalidade direta;</p> <p>- Proporções; extremos, meios e termos de uma proporção; propriedades; regra de três simples;</p> <p>- Escalas em mapas;</p> <p>- Problemas envolvendo a noção de proporcionalidade direta entre grandezas mutuamente dependentes.</p>	72
<p>Geometria e Medida - Figuras geométricas planas</p> <p>- Relacionar circunferências com ângulos retas e polígonos</p>	<p>- Ângulo ao centro e setor circular;</p> <p>- Polígonos inscritos numa circunferência;</p> <p>- Retas e segmentos de reta tangentes a uma circunferência;</p> <p>- Polígonos circunscritos a uma circunferência;</p> <p>- Apótema de um polígono.</p>	

2º PERÍODO - (3 de janeiro a 4 de abril)

Metas Curriculares	Conteúdos	Aulas Previstas
<p>Geometria e medida - Figuras geométricas planas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medir o perímetro e a área de polígonos regulares e de círculos; - Resolver problemas; 	<ul style="list-style-type: none"> - Fórmula para o perímetro do círculo; aproximação por perímetros de polígonos regulares inscritos e circunscritos; - Fórmula para a área de polígonos regulares; - Fórmula para a área e do círculo; aproximação por áreas de polígonos regulares inscritos; - Problemas envolvendo o cálculo de perímetros e áreas de polígonos e círculos. 	74
<p>Álgebra- Potências de expoente natural</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efetuar operações com potências; - Resolver problemas. 	<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>Álgebra- Sequências e regularidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolver problemas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Determinação de termos de uma sequência definida por uma lei de formação recorrente ou por uma expressão geradora; - Determinação de expressões geradoras de sequências definidas por uma lei de formação recorrente; - Problemas envolvendo a determinação de uma lei de formação compatível com uma sequência parcialmente conhecida. 	
<p>Geometria e medida - Sólidos geométricos e propriedades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar sólidos geométricos; - Reconhecer propriedades dos sólidos geométricos; - Medir volumes de sólidos; 	<ul style="list-style-type: none"> - Prismas; prismas oblíquos e regulares; - Pirâmides; - Bases, faces laterais e vértices de prismas e pirâmides; - Pirâmides regulares; 	

<p>- Resolver problemas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cilindros; bases, eixo, geratrizes e superfície lateral de um cilindro; - Cones; base, vértice, eixo, geratrizes e superfície lateral de um cone; - Cilindros e cones retos; - Relação entre o número de arestas e de vértices de um prisma (ou pirâmide) e da respectiva base; - Poliedros convexos; - Relação de Euler; - Planificações de sólidos; - Problemas envolvendo sólidos geométricos e respectivas planificações. - Fórmula para o volume do paralelepípedo retângulo com dimensões de medida racional; - Fórmulas para o volume do prisma reto e do cilindro reto; - Problemas envolvendo o cálculo de volumes de sólidos. 	
------------------------------	---	--

3º PERÍODO - (19 de abril a 14 de junho)

Metas Curriculares	Conteúdos	Aulas Previstas
<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>44</p>

	<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. 	
<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. 	
<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; 	

	<ul style="list-style-type: none">- Análise de conjuntos de dados a partir da média, moda e amplitude;- Problemas envolvendo dados representados de diferentes formas.	
--	---	--