

Planificação (Conteúdos)

.....

Período Letivo: 1.º

Metas/Objetivos/Domínios	Conteúdos/Competências/Conceitos	Número de Aulas
Números e operações - Números naturais - Conhecer e aplicar propriedades dos números primos.	<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.	78
Álgebra- Potências de expoente natural - 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 - 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. 	
<p>Geometria e Medida - Figuras geométricas planas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relacionar circunferências com ângulos retas e polígonos. 	<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. 	

Metas/Objetivos/Domínios	Conteúdos/Competências/Conceitos	Número de Aulas
<p>Geometria e Medida - Figuras geométricas planas</p> <p>- Medir o perímetro e a área de polígonos regulares e de círculos;</p> <p>- Resolver problemas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Perímetro do círculo - Área do círculo - área do polígono regular - Perímetro de polígonos regulares. - Problemas envolvendo o cálculo de perímetros e áreas de polígonos e círculos. 	
<p>Álgebra - Proporcionalidade direta</p> <p>- Relacionar grandezas diretamente proporcionais;</p> <p>- Resolver problemas.</p> <p>Álgebra- Sequências e regularidades</p> <p>- Resolver problemas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Noção de grandezas diretamente proporcionais e de constante de proporcionalidade direta; - Proporções; - Escalas em mapas; - Percentagem. - Sequências e regularidades numéricas; - Sequências e regularidades não numéricas; - Sequências e leis de formação; - Expressão geradora de uma sequência. 	66

**Geometria e medida - Sólidos geométricos e propriedades.
Volumes**

- Identificar sólidos geométricos;

- Reconhecer propriedades dos sólidos geométricos;

- Medir volumes de sólidos;

- Resolver problemas.

- 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/Objetivos/Domínios	Conteúdos/Competências/Conceitos	Número de Aulas
<p>Geometria - Isometrias no plano</p> <p>- Construir e reconhecer propriedades de isometrias do plano;</p> <p>- Resolver problemas.</p>	<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 style="text-align: center;">42</p>

<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. - Análise de conjuntos de dados a partir da média, moda e amplitude.	
---	---	--

MOD38