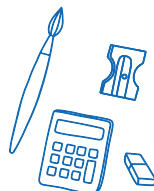


**9ª  
série****Matemática**

Unidade temática	Objetos de conhecimento	Habilidades
<u>Números</u>	Conjuntos numéricos; Dízimas periódicas; Fração geratriz; Raiz quadrada exata e aproximada com uma casa decimal; Números irracionais; Números reais; Notação científica;	<b>EF08MA01 EF08MA02 EF08MA05</b>
<u>Álgebra</u>	Valor numérico de uma expressão algébrica; Monômios; Grau de um monômio; Operações com monômios.	<b>EF08MA06</b>
	Polinômios; Grau de um polinômio; Valor numérico de um polinômio; Operações com polinômios.	
	Produtos notáveis (quadrado da soma e da diferença de dois termos; produto da soma pela diferença); Fatoração (fator comum em evidência, diferença de dois quadrados e trinômio quadrado perfeito).	
<u>Geometria</u>	Soma das medidas dos ângulos internos de um polígono;	<b>EF08MA14</b>
	Soma das medidas internas de um quadrilátero; Paralelogramo; Retângulo; Losango; Quadrado; Propriedades gerais dos paralelogramos; Propriedades dos retângulos, losangos e quadrados.	<b>EF08MA14</b>
	Polígonos: conceitos, classificação e nomenclatura; Números de diagonais;	<b>EF08MA15 EF08MA16</b>
<u>Grandezas e medidas</u>	Área de figuras planas: retângulo, quadrado, paralelogramo, triângulo, losango e trapézio; Volume dos sólidos geométricos, blocos retangulares e cubo.	<b>EF08MA19 EF08MA20 EF08MA21</b>
<u>Probabilidade e estatística</u>	Princípio multiplicativo de contagem; Cálculo da probabilidade de um evento;	<b>EF08MA03 EF08MA22</b>
	Medidas de tendência central; Média aritmética, média ponderada, moda e mediana;	<b>EF08MA25 EF08MA27</b>

**Português**

- Compreensão textual
- Complementos verbais diretos e indiretos
- Oração subordinada substantiva (subjuntiva, objetiva direta e indireta)
- Regência e concordância nominal e verbal
- Pronomes relativos

**Redação**

- Editorial

**Conteúdos  
Processo de Seleção  
2022****6ª  
série****Matemática**

- Sistema de numeração decimal
- Arredondamento
- As quatro operações com números decimais
- Múltiplos / MMC
- Números primos
- Algoritmo da divisão
- Expressões numéricas / Situações problemas / Números naturais (N)
- Frações e porcentagens
- Ideia de ângulos, triângulos, quadriláteros, números decimais, operações com números decimais
- Multiplicação e divisão com números decimais
- Noção de probabilidade

**Português**

- Compreensão textual
- Substantivo e classificação
- Pontuação (exclamativa, interrogativa e ponto final)
- Modo verbal (indicativo)
- Uso dos porquês

**Redação**

- Narração.





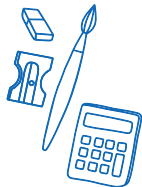
Unidade temática	Objetos de conhecimento	Habilidades
Números	Adição; subtração; multiplicação; divisão; expressões numéricas com as quatro operações; estimativas por arredondamento.	EF06MA03
	Múltiplos de um número natural; Noção de divisibilidade; Critérios de divisibilidade; Números primos e compostos; decomposição em fatores primos; divisores de um número natural.	EF06MA05 EF06MA06
	Conceito de máximo divisor comum e de mínimo múltiplo comum de números naturais; Números primos entre si; arredondamento para potências de 10 mais próxima; Interpretação e desenvolvimento de fluxogramas.	EF06MA04 EFO6MA06 EF06MA12 EF06MA34
Geometria	Figuras geométricas planas e espaciais; Elementos do sólido geométrico; planificação de sólidos geométricos; polígonos; triângulos; Quadriláteros; Plantas baixas e vistas; Plano cartesiano e par ordenado; Representação de pontos no 1º quadrante do plano cartesiano; Representação de polígonos no plano cartesiano; Construção de algoritmo para resolução de situação passo a passo.	EF06MA16 EF06MA17 EF06MA18 EF06MA19 EF06MA20 EF06MA23 EF06MA28
Números	Noção de fração; Conceitos de número fracionário; Leitura de números fracionários; Significados de uma fração; Fração de uma quantidade; Frações equivalentes; Propriedade fundamental das frações; Simplificação de frações; Comparação de frações; Método prático para determinação do mmc de números naturais; Redução de fração ao mesmo denominador.	EF06MA07 EF06MA09
	Adição e subtração de frações; Multiplicações de frações; Divisão de frações (inversa de uma fração); Resolução de situações-problemas com números fracionários.	EF06MA10
	Fração decimal (conceito e representação geométrica); Leitura de número decimal; Transformação de um número decimal em fração e vice-versa; Os números decimais na reta; Comparação entre decimais; Noções de porcentagem; Cálculo de 100%, 50%, 25%, 10% e 1% de um valor; Resolução de situações-problema envolvendo cálculos percentuais.	EF06MA08 EF06MA13
	Adição e subtração de números decimais; Multiplicação de números decimais; Divisão de números decimais; Potenciação de números decimais.	EF06MA11
Grandezas e medidas	Grandeza; Unidades de medida de comprimento; Perímetro de um polígono; Unidades de medida de tempo; unidades de medidas de temperatura.	EF06MA24 EF06MA29
	Unidades de medidas de superfície; Áreas de figuras planas (retângulo, quadrado e triângulo);	EF06MA21 EF06MA24 EF06MA29

## Português

- Compreensão textual
- Modos verbais (indicativo, subjuntivo, imperativo)
- Sujeito e predicado
- Pronomes oblíquos e demonstrativos
- Acentuação

## Redação

- Crônica narrativa



Unidade temática	Objetos de conhecimento	Habilidades
Números	Números positivos e negativos; Módulo ou valor absoluto de um número; Números opostos ou simétricos; Conjuntos dos números inteiros; Representação de números inteiros na reta numérica; Comparação de números inteiros; Adição e subtração de números inteiros na reta numérica.	EF07MA03
	Adição de números inteiros; subtração de números inteiros; Adição algébrica; Multiplicação de números inteiros; Divisão de números inteiros; Potenciação de números inteiros; Radiciação de números inteiros; expressões numéricas.	EF07MA04
	Adição algébrica de números racionais; Multiplicação de números racionais; Divisão de números racionais; Potenciação de números racionais; Radiciação de números racionais; expressões numéricas.	EF07MA11 EF07MA12
Álgebra	Expressões algébricas ou literais; Valor numérico de uma expressão algébrica; Termos algébricos; Termos semelhantes; Sequências numéricas;	EF07MA13 EF07MA14 EF07MA15 EF07MA16
	Sentenças matemáticas; igualdades; Equações; Conjunto universo e conjunto solução de uma equação; Raízes de uma equação; Resolução de equações do 1º grau com uma incógnita; Sistema de equação do 1º grau com duas incógnitas.	EF07MA13 EF07MA18
Geometria	Submúltiplos do grau; Operações com medidas de ângulos; Ângulos congruentes; Ângulos complementares e suplementares; Ângulos opostos pelo vértice; Ângulos formados por duas retas paralelas e uma transversal.	EF07MA23
Álgebra	Razões; Razões especiais (escala, velocidade média e densidade); Razões inversas; Proporções; Propriedade fundamental das proporções; Proporção contínua; Outras propriedades das proporções.	EF07MA17
	Grandezas diretamente proporcionais; Grandezas inversamente proporcionais; Divisão proporcional; regra de três simples e composta.	EF07MA17
Números	Ideia de porcentagem; Taxa percentual ou centesimal; problemas de porcentagens; juros simples.	EF07MA02
Grandezas e medidas	Área e unidades de superfície; área (retângulo, quadrado, paralelogramo e do triângulo); Volume do bloco retangular.	EF07MA29 EF07MA30 EF07MA31 EF07MA32

## Português

- Compreensão textual
- Período simples e composto
- Predicado verbal, nominal e verbo nominal
- Transitividade verbal e nominal
- Emprego da crase

## Redação

- Conto

