

4º BIMESTRE

| UNIDADES TEMÁTICAS | OBJETOS DE CONHECIMENTO | CONTEÚDOS | HABILIDADES PE |
|--------------------|---|--|--|
| NÚMEROS | Números racionais na representação fracionária e na decimal: usos, ordenação e associação com pontos da reta numérica e operações | <ul style="list-style-type: none"> • Posição de um número racional na reta numérica; • Comparação e ordenação dos números racionais nas formas decimal e fracionária; • Associação entre frações e números decimais a pontos na reta numérica e vice-versa; | (EF07MA10PE) Comparar e ordenar números racionais em diferentes contextos nas suas diferentes representações e associá-los a pontos da reta numérica. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Determinação do módulo ou do valor absoluto de um número racional. | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Relação entre multiplicação e divisão de números racionais; • Aplicação das propriedades operatórias em situações de cálculos envolvendo números racionais. | (EF07MA11PE) Compreender e utilizar a multiplicação e a divisão de números racionais, a relação entre elas e suas propriedades operatórias. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Resolução e elaboração de problemas envolvendo as operações (adição, subtração, divisão e multiplicação) com números racionais. | (EF07MA12PE) Resolver e elaborar problemas que envolvam as operações com números racionais. |
| ÁLGEBRA | Equações polinomiais do 1º grau | <ul style="list-style-type: none"> • Conceito de equação; • Problemas de partilha e de transformação; • Resolução e elaboração de problemas envolvendo equações do 1º grau do tipo $ax + b = c$, por meio das propriedades da igualdade. | (EF07MA18PE) Resolver e elaborar problemas que possam ser representados por equações polinomiais de 1º grau redutíveis à forma $ax + b = c$, fazendo uso das propriedades da igualdade. |

| | | | |
|------------------------------------|---|--|---|
| GEOMETRIA | Polígonos regulares: quadrado e triângulo equilátero | <ul style="list-style-type: none"> Determinação da medida do ângulo interno de um polígono regular; Relações entre ângulos internos e externos de um polígono regular. | (EF07MA27PE) Calcular medidas de ângulos internos de polígonos regulares, sem o uso de fórmulas, e estabelecer relações entre ângulos internos e externos de polígonos, preferencialmente vinculadas à construção de mosaicos e de ladrilhamentos. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Descrição de um algoritmo para a construção de polígonos regulares. | (EF07MA28PE) Descrever, por escrito e por meio de um fluxograma, um algoritmo para a construção de um polígono regular (como quadrado e triângulo equilátero), conhecida a medida de seu lado. |
| GRANDEZAS E MEDIDAS | Medida do comprimento da circunferência | <ul style="list-style-type: none"> Conceito de raio: Identificação do raio como segmento da reta que liga um ponto da circunferência ao centro; Conceito de diâmetro: Identificação do diâmetro como | (EF07MA33PE) Estabelecer o número π como a razão entre a medida de uma circunferência e seu diâmetro para compreender e resolver problemas, inclusive os de natureza histórica. |
| | | segmento de reta que une dois pontos da circunferência passando pelo ponto central; <ul style="list-style-type: none"> Cálculo da medida do comprimento (perímetro) de uma circunferência; Estabelecimento do número π como a razão entre a medida de uma circunferência e seu diâmetro. | |
| PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA | Gráficos de setores: interpretação, pertinência e construção para representar conjunto de dados | <ul style="list-style-type: none"> Interpretação e análise de dados expressos em gráficos de setores; Construção de gráficos de setores; <ul style="list-style-type: none"> - Resolução de problemas com as informações apresentadas em gráficos de setores, avaliando a conveniência da sua utilização. | (EF07MA37PE) Interpretar e analisar dados apresentados em gráfico de setores divulgados pela mídia e compreender quando é possível ou conveniente sua utilização. |