

I. Espaço e Forma

Habilidades: 8

“Resolver problema utilizando propriedades dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares).”



Resolver problemas
envolvendo a localização
de pontos no plano
cartesiano.



“Utilizar as relações métricas do triângulo retângulo para resolver problemas significativos.”



Resolver problema envolvendo razões trigonométricas no triângulo retângulo



“Reconhecer o seno, cosseno e a tangente como razões entre os lados de um triângulo retângulo.”



Resolver problemas envolvendo a lei dos senos e dos cossenos.



“Determinar os valores de seno, cosseno ou tangente de um arco no intervalo de 0 a 2π .”



Resolver problema envolvendo semelhança de triângulo



II. Grandezas e Medidas

Habilidades: 4

Resolver problema
utilizando relações
entre diferentes
unidades de medida.



“Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas, com ou sem malhas quadriculadas.”



“Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas, com ou sem malhas.”



“Resolver problema envolvendo volume de um sólido(Prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera).”



III. Números e Operações/ Álgebra e Funções

Habilidades: 13

“Resolver problema
que envolva variação
proporcional, direta ou
inversa, entre
grandezas.”



Resolver problemas que envolvam sistemas de equações lineares.



Resolver problemas
envolvendo o cálculo
de juros compostos.



“Resolver problemas reconhecendo a progressão aritmética como uma função do 1º grau definida no conjunto dos números inteiros positivos.”



Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz.



“Reconhecer a
representação
gráfica das funções
trigonométricas (seno,
cosseno e tangente).”



Resolver problemas
envolvendo o cálculo
de porcentagem.



Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau.



“Analisar crescimento/
decréscimo, zeros
de funções reais
apresentadas em
gráficos.”



“Identificar o gráfico de uma função que representa uma situação descrita em um texto.”



Resolver problemas que envolvam uma função polinomial do 2º grau.



Resolver problemas envolvendo função exponencial



Resolver problemas envolvendo PA e PG.



IV. Tratamento da Informação

Habilidades: 1

Resolver problema
envolvendo
informações
apresentadas em
tabelas e/ou gráficos.

