

MATRIZ DE REFERÊNCIA

MATEMÁTICA | 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

I. ESPAÇO E FORMA

- D01** Identificar a localização ou a movimentação de pessoas ou objetos em uma representação plana do espaço.
-
- D02** Corresponder figuras tridimensionais às suas planificações ou vistas.
-
- D04** Classificar triângulos por meio de suas propriedades.
-
- D05** Classificar quadriláteros por meio de suas propriedades.
-
- D06** Corresponder uma figura plana desenhada em malha quadriculada à sua imagem, obtida por meio de uma redução ou uma ampliação.
-
- D07** Reconhecer ângulos como mudança de direção ou giro, identificando ângulos retos e não retos.
-
- D08** Identificar propriedades de figuras semelhantes, construídas com transformações.
-
- D09** Utilizar elementos de um polígono convexo na resolução de problemas.
-
- D10** Corresponder pontos do plano a pares ordenados em um sistema de coordenadas cartesianas.
-
- D11** Utilizar relações métricas de um triângulo retângulo na resolução de problemas.
-
- D13** Reconhecer o círculo, a circunferência ou seus elementos.
-
- D14** Corresponder triângulos semelhantes entre si.
-
- D15** Utilizar o Teorema de Tales na resolução de problemas.
-

II. GRANDEZAS E MEDIDAS

- D24** Utilizar conversão entre unidades de medida, na resolução de problemas.
-
- D28** Utilizar o cálculo da medida do perímetro de uma figura bidimensional na resolução de problemas.
-
- D29** Utilizar o cálculo da medida da área de figuras bidimensionais na resolução de problemas.
-
- D32** Utilizar o cálculo da medida de volume/capacidade na resolução de problemas.
-

III. NÚMEROS E OPERAÇÕES / ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D34 Corresponder números reais a pontos da reta numérica.

D42 Corresponder diferentes representações de um número racional.

D43 Reconhecer fração como representação associada a diferentes significados.

D46 Utilizar números racionais, envolvendo diferentes significados das operações, na resolução de problemas.

D49 Executar expressões numéricas com números reais.

D50 Utilizar porcentagem na resolução de problemas.

D51 Utilizar relações de proporcionalidade entre duas ou mais grandezas na resolução de problemas.

D54 Identificar uma equação ou inequação polinomial do 1º grau que expressa um problema.

D55 Identificar um sistema de equações do 1º grau que expressa um problema.

D58 Executar algoritmo de resolução de um sistema linear de duas equações polinomiais de 1º grau, com duas incógnitas.

D59 Utilizar equação ou inequação polinomial de 1º grau na resolução de problemas.

D61 Utilizar sistema de equações polinomiais de 1º grau com duas incógnitas na resolução de problemas.

D62 Executar o cálculo do valor numérico de uma expressão algébrica.

D63 Determinar o conjunto solução de uma equação do 2º grau.

D64 Utilizar equação polinomial de 2º grau na resolução de problemas.

IV. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

D84 Utilizar dados apresentados em tabelas ou gráficos na resolução de problemas.

D85 Corresponder listas e/ou tabelas simples a gráficos.
