

MATRIZ DE REFERÊNCIA

MATEMÁTICA | 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

I. ESPAÇO E FORMA

- D01** Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.
-
- D02** Identificar propriedades comuns e diferenças entre poliedros e corpos redondos, relacionando figuras tridimensionais com suas planificações.
-
- D03** Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais pelo número de lados e pelos tipos de ângulos.
-
- D04** Identificar quadriláteros observando as posições relativas entre seus lados (paralelos, concorrentes, perpendiculares).
-
- D05** Reconhecer a conservação ou modificação de medidas dos lados, do perímetro, da área em ampliação e/ou redução de figuras poligonais usando malhas quadriculadas.
-

II. GRANDEZAS E MEDIDAS

- D06** Estimar a medida de grandezas utilizando unidades de medida convencionais ou não.
-
- D07** Resolver problemas significativos utilizando unidades de medida padronizadas como km/m/cm/mm, kg/g/mg, l/ml.
-
- D08** Estabelecer relações entre unidades de medida de tempo.
-
- D09** Estabelecer relações entre o horário de início e término e/ou o intervalo da duração de um evento ou acontecimento.
-
- D10** Em um problema, estabelecer trocas entre cédulas e moedas do Sistema Monetário Brasileiro, em função de seus valores.
-
- D11** Resolver problema envolvendo o cálculo do perímetro de figuras planas, desenhadas em malhas quadriculadas.
-
- D12** Resolver problema envolvendo o cálculo ou estimativa de áreas de figuras planas, desenhadas em malhas quadriculadas.
-

III. NÚMEROS E OPERAÇÕES/ÁLGEBRA E FUNÇÕES

- D13** Reconhecer e utilizar características do Sistema de Numeração Decimal, tais como agrupamentos e trocas na base 10 e princípio do valor posicional.
-
- D14** Identificar a localização de números naturais na reta numérica.
-
- D15** Reconhecer a decomposição de números naturais nas suas diversas ordens.
-
- D16** Reconhecer a composição e a decomposição de números naturais em sua forma polinomial.
-
- D17** Calcular o resultado de uma adição ou subtração de números naturais.
-
- D18** Calcular o resultado de uma multiplicação ou divisão de números naturais.
-
- D19** Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados da adição ou subtração: juntar, alteração de um estado inicial (positiva ou negativa), comparação e mais de uma transformação (positiva ou negativa).
-
- D20** Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados da multiplicação ou divisão: multiplicação comparativa, ideia de proporcionalidade, configuração retangular e combinatória.
-
- D23** Resolver problema utilizando a escrita decimal de cédulas e moedas do Sistema Monetário Brasileiro.
-
- D24** Identificar fração como representação que pode estar associada a diferentes significados.
-
- D25** Resolver problema com números racionais expressos na forma decimal envolvendo diferentes significados da adição ou subtração.
-

IV. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

- D27** Ler informações e dados apresentados em tabelas.
-
- D28** Ler informações e dados apresentados em gráficos (particularmente em gráficos de colunas).
-