

MATRIZ DE REFERÊNCIA

MATEMÁTICA | 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

I. GEOMETRIA

| | |
|------------|--|
| D01 | Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas. |
| D02 | Identificar propriedades comuns e diferenças entre os poliedros, e entre poliedros e corpos redondos, relacionando-os com suas planificações. |
| D03 | Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais pelo número de lados, 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. |
| D06 | Reconhecer figuras com simetria de reflexão e/ou identificar seus eixos de simetria. |

II. GRANDEZAS E MEDIDAS

| | |
|------------|--|
| D07 | Comparar medidas de grandezas utilizando unidades de medida convencionais ou não. |
| D08 | Resolver problemas significativos utilizando unidades de medida padronizadas como km/m/cm/mm, kg/g/mg, L/mL. |
| D09 | Resolver problema envolvendo medidas de tempo. |
| 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 ou não. |
| D12 | Resolver problema envolvendo o cálculo ou estimativa de áreas de figuras planas, desenhadas em malhas quadriculadas, ou não. |

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 | Calcular o resultado de uma adição ou subtração de números naturais. |
| D17 | Calcular o resultado de uma multiplicação ou divisão de números naturais. |
| D18 | Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados da adição ou subtração. |
| D19 | Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados da multiplicação ou divisão. |
| D20 | Identificar diferentes representações de um mesmo número racional. |
| D21 | Identificar a localização de números racionais representados na forma decimal na reta numérica. |
| D22 | Resolver problema utilizando a escrita decimal de cédulas e moedas do sistema monetário brasileiro. |
| D23 | Resolver problema com números racionais expressos na forma de fração ou decimal, envolvendo diferentes significados. |
| D24 | Resolver problema envolvendo noções de porcentagem (25%, 50%, 100%). |

IV. ESTATÍSTICA, PROBABILIDADE E COMBINATÓRIA

| | |
|------------|--|
| D25 | Ler informações e dados apresentados em tabelas. |
| D26 | Ler informações e dados apresentados em gráficos (particularmente em gráficos de colunas). |