

### **ESPAÇO E FORMA**

- D1** Identificar a localização e movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.
- D2** Identificar propriedades comuns e diferenças entre poliedros e corpos redondos, relacionando figuras tridimensionais com suas planificações.
- D3** Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais pelo número de lados, pelos tipos de ângulos.
- D4** Identificar quadriláteros observando as posições relativas entre seus lados (paralelos, concorrentes, perpendiculares).
- D5** Reconhecer a conservação ou modificação de medidas dos lados, do perímetro, da área em ampliação e/ou redução de figuras poligonais usando malhas quadriculadas.

### **GRANDEZAS E MEDIDAS**

- D6** Estimar a medida de grandezas utilizando unidades de medida convencionais ou não.
- D7** Resolver problemas significativos utilizando unidades de medida padronizadas como km/m/cm/mm, kg/g/mg, l/ml.
- D8** Estabelecer relações entre unidades de medida de tempo.
- D9** Estabelecer relações entre o horário de início e término e/ou o intervalo da duração de um evento ou acontecimento.
- D10** Num 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 a estimativa de áreas de figuras planas, desenhadas em malhas quadriculadas.

## **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.

**D21** Identificar diferentes representações de um mesmo número racional.

**D22** Identificar a localização de números racionais representados na forma decimal na reta numérica.

**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.

**D26** Resolver problema envolvendo noções de porcentagem (25%, 50%, 100%).

## **TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO**

**D27** Ler informações e dados apresentados em tabelas.

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