

DIRETORIA DE AVALIAÇÃO, ESTATÍSTICA E FORMAÇÃO/ESCOLA DE EDUCAÇÃO

DESCRITORES DE MATEMÁTICA DO 8º ANO / 2017

ESPAÇO E FORMA	BIMESTRE
D01 – Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.	1º
D02 – Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais e tridimensionais, relacionando-as com suas planificações.	2º
D03 – Identificar propriedades de triângulos pela comparação de medidas de lados e ângulos.	1º
D04 – Identificar relação entre quadriláteros, por meio de suas propriedades.	3º
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.	2º
D06 – Reconhecer ângulos como mudança de direção ou giros, identificando ângulos retos e não retos.	1º
D07 - Reconhecer figuras planas semelhantes, a partir dos ângulos congruentes e dos lados correspondentes de medidas proporcionais.	2º
D08 - Resolver problema utilizando propriedades dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares).	2º
D09 - Interpretar informações apresentadas por meio de coordenadas cartesianas.	4º
D10 - Resolver problemas com triângulos, envolvendo operações entre as medidas dos ângulos internos e externos.	1º
D11 - Reconhecer círculo/circunferência, seus elementos e algumas de suas relações.	4º
GRANDEZAS, MEDIDAS E PROPORCIONALIDADE	
D12 – Resolver problema envolvendo o cálculo do perímetro de figuras planas.	2º
D13 – Resolver problemas envolvendo o cálculo de área de figuras planas.	2º
D14 – Resolver problemas envolvendo noções de volume.	3º
D15 – Resolver problemas utilizando relações entre diferentes unidades de medida.	1º e 4º
NÚMEROS E OPERAÇÕES /ÁLGEBRA E FUNÇÕES	
D16 – Identificar a localização de números inteiros na reta numérica.	1º
D17 – Identificar a localização de números racionais na reta numérica.	1º
D18 – Efetuar cálculos com números inteiros, envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).	1º

D19 – Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados das operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).	1º
D20 – Resolver problema com números inteiros envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação).	1º
D21 – Reconhecer as diferentes representações de um número racional.	1º
D22 – Identificar fração como representação que pode estar associada a diferentes significados.	1º
D23 – Identificar frações equivalentes.	1º
D24 – Reconhecer as representações decimais dos números racionais como uma extensão do sistema de numeração decimal identificando a existência de “ordens” como décimos centésimos e milésimos.	1º
D25 – Efetuar cálculos que envolvam operações com números racionais (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação).	1º
D26 – Resolver problema com números racionais que envolvam as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação).	1º
D27 – Efetuar cálculos simples com valores de radicais.	1º
D28 - Resolver problema que envolva porcentagem.	3º
D29 - Resolver problema que envolva variações proporcionais, diretas ou inversas entre grandezas.	4º
D30 - Calcular o valor numérico de uma expressão algébrica.	2º
D31 – Efetuar cálculos com polinômios (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).	2º
D32 – Identificar a expressão algébrica que expressa uma regularidade observada em sequências de números ou figuras (padrões).	2º
D33 - Identificar uma equação ou uma inequação de primeiro grau que expressa um problema.	4º
D34 - Resolver problema que envolva equação de primeiro grau.	4º
D35 – Efetuar cálculos e simplificar expressões que envolvam produtos notáveis e fatoração.	3º
TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO/MÉDIA/PROBABILIDADE E COMBINATÓRIA	
D36 – Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ ou gráficos.	1º,2º,3º e 4º
D37 – Associar informações apresentadas em listas e/ou tabelas simples aos gráficos que as representam e vice-versa.	1º,2º,3º e 4º
D38 – Resolver problema que envolva noções básicas de probabilidade.	3º
D39 – Resolver problemas simples utilizando diagramas de árvore e/ou o princípio multiplicativo da contagem.	3º
D40 – Resolver problema que envolva o cálculo da média aritmética simples e a ponderada.	4º